

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA "V. ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2019, il giorno 02 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/G1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/14 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2483/2018 del 18/10/2018 e composta da:

- Prof. Alessandro Mugelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente);
- Prof. Ferdinando Nicoletti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. Mariarosaria Bucci – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Componente).

Il Prof. Alessandro Mugelli e la Prof.ssa Mariarosaria Bucci sono collegati per via telematica tramite collegamento email.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.4, e precisamente:

- Andrea Chicca
- Stefano Comai
- Antonella Di Sotto
- Adele Romano

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Andrea Chicca
2. Stefano Comai
3. Antonella Di Sotto
4. Adele Romano

Il colloquio si terrà il giorno 30/01/2019 alle ore 10:00 presso l'aula B dell'edificio di Farmacologia "V. Erspamer" (Edificio CU024) del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 02 gennaio alle ore 11:45

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA "V. ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

L'anno 2019, il giorno 02 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/G1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/14 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2483/2018 del 18/10/2018 e composta da:

- Prof. Alessandro Mugelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente);
- Prof. Ferdinando Nicoletti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. Mariarosaria Bucci – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Componente).

Il Prof. Alessandro Mugelli e la Prof.ssa Mariarosaria Bucci sono collegati per via telematica tramite collegamento email.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Andrea Chicca

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca in "FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA" conseguito in data 24/04/2008 presso UNIVERSITA' di PISA: **VALUTABILE**

Visiting PhD Student presso ETH Zurich nel 2007: **VALUTABILE**

Post-doctoral scientist presso Istituto Toscano Tumori dal 2007 al 2009: **VALUTABILE**

Post-doctoral scientist presso UNIVERSITA' di BERNA (SVIZZERA) dal 2010 al 2013: **VALUTABILE**

Senior scientist presso UNIVERSITA' di BERNA (SVIZZERA) dal 2014 al 2018: **VALUTABILE**

Principal Investigator presso UNIVERSITA' di BERNA (SVIZZERA) dal 2016 al 2018: **VALUTABILE**

Internship in R&D presso Procter&Gamble nel 2003: **VALUTABILE**

Scientific Advisor per Chiesi Pharmaceutical dal 2009 al 2019: **VALUTABILE**

Project leader del progetto "Potent and selective endocannabinoid reuptake inhibitors (SERIs) to treat neuropsychiatric disorders" finanziato da BaseLaunch accelerator program for healthcare startups 2018-2019: **VALUTABILE**

Principal Investigator/project leader del progetto "Multi-target modulation of the endocannabinoid system as an innovative therapeutic approach for multiple sclerosis" finanziato da Italian Foundation Multiple Sclerosis nel 2018: **VALUTABILE**

Principal Investigator/project leader del progetto "Potent and selective endocannabinoid reuptake inhibitors (SERIs) to treat neuropsychiatric disorders" finanziato da Commission for Technology and Innovation (CTI), Switzerland nel 2017: **VALUTABILE**

Principal Investigator del progetto "Potent inhibition of endocannabinoid re-uptake as a novel pharmacological strategy with potential translational application to control multiple sclerosis disease progression" finanziato da Swiss Multiple Sclerosis Society nel 2016: **VALUTABILE**

Co-applicant del progetto "Endocannabinoid system in chronic liver diseases" finanziato da Stiftung für Alkoholforschung Foundation nel 2014: **VALUTABILE**

Responsabile di fondi erogati da F. Hoffmann-La Roche AG, NCCR-Transcure, Kontaktgruppe für Forschungsfragen (KGF), Vice-Rectorate Research of the University of Bern, Swiss National Science Foundation (SNSF), Dr. A. Wolff GmbH per l'organizzazione dell'Endocannabinoid Pharmacology Meeting (2014-2018): **VALUTABILE**

Chairman per l'International Endocannabinoid Pharmacology Meeting in Svizzera 2014-2016: **VALUTABILE**

Selected speaker alle 3 seguenti conferenze: 7th Annual SFB35 Symposium "Transmembrane Transporters Health and Disease; 24th Annual Symposium of International Cannabinoid Research Society (ICRS); Young Investigator Session of the BioMedical Transporter Conference 2013 "Transporters and Channels in Drug Discovery and Preclinical Development": **VALUTABILE**

Premi per 3 comunicazioni orali o poster ai seguenti congressi: Award for the best oral communication at the Monothematic congress on cannabinoids organized by the Italian Society of Pharmacology (2012); Award for the best poster at the International Cannabinoid Conference (2011); Award for the best poster at the Swiss Pharma Science Day (2011): **VALUTABILE**

Premio per il migliore curriculum accademico durante il Corso di laurea (2000-2001 e 2001-2002): **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: cultore della materia per la Farmacologia e Farmacognosia nel 2005, presso Università degli Studi di Pisa: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: membro della Commissione dell'Esame finale del Dottorato Internazionale "Science of Drug and Bioactive Substances" dell'Università di Pisa nel 2016: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: lectures, seminari e attività di tutorato studenti svolti presso l'Università di Pisa (2005-2016) e l'Università di Berna (2014-2018): **VALUTABILE**

Attività didattica in un corso ECM (Matera, 2018): **VALUTABILE**

Titolarietà di brevetti: **NONVALUTABILE** in quanto, sebbene nella descrizione dell'attività di ricerca riportata nel curriculum vitae il candidato faccia riferimento a tre brevetti, omette di riportarne i dettagli identificativi e la titolarità

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato e inviato **19 pubblicazioni**, omettendo di indicare il numero di citazioni per ciascuna di esse.

1. Titolo della pubblicazione "Dysfunction of homeostatic control of dopamine by astrocytes in the developing prefrontal cortex leads to cognitive impairments", autori: F. Petrelli, G. Dallérac, L. Pucci, C. Cali, T. Zehnder, S. Sultan, S. Lecca, A. Chicca, A. Ivanov, C. Asensio, V. Gundersen, N. Toni, G. Knott, F. Magara, J. Gertsch, F. Kirchhoff, N. Déglon, B. Giros, R. Edwards, J-P. Mothet, P. Bezzi, Molecular Psychiatry, (2018) in press IF: 11.640: **VALUTABILE**

2. Titolo della pubblicazione "The Endocannabinoid Reuptake Inhibitor WOBE437 Is Orally Bioavailable and Exerts Indirect Polypharmacological Effects via Different Endocannabinoid Receptors", autori: I. Reynoso-Moreno, A. Chicca, M.E. Flores-Soto, J.M. Viveros-Paredes, J. Gertsch, Frontiers in Molecular Neuroscience (2018), 11:180, IF: 3.902: **VALUTABILE**

3. Titolo della pubblicazione "Polypharmacological Profile of 1,2Dihydro-2-Oxo-Pyridine-3-Carboxamides in the Endocannabinoid System", autori A. Chicca, C. Arena, S. Bertini, F. Gado, E. Ciaglia, M. Abate, M. Digiacomo, M. Lapillo, M. Bifulco, M. Macchia, T. Tuccinardi, J. Gertsch, C. Manera, European Journal of Medicinal Chemistry (2018), 154: 155-171, IF: 4.816: **VALUTABILE**

4. Titolo della pubblicazione "Discovery of 1,5-Diphenylpyrazole-3-Carboxamide Derivatives as Potent, Reversible, and Selective Monoacylglycerol Lipase (MAGL) Inhibitors" autori: M. Aghazadeh Tabrizi, P.G.

- Baraldi, S. Baraldi, E. Ruggiero, L. De Stefano, F. Rizzolio, L. Di Cesare Mannelli, C. Ghelardini, A. Chicca, M. Lapillo, J. Gertsch, C. Manera, M. Macchia, A. Martinelli, C. Granchi, F. Minutolo, T. Tuccinardi, *Journal of Medicinal Chemistry* (2018), 61: 1340-1354, IF: 6.253: **VALUTABILE**
5. Titolo della pubblicazione "Beta-caryophyllene protects against alcoholic steatohepatitis by attenuating inflammation and metabolic dysregulation", autori: Z. V. Varga, C. Matyas, K. Erdelyi, R. Cinar, D. Nieri, A. Chicca, B. T. Nemeth, J. Paloczi, T. Lajtos, L. Corey, G. Hasko, B. Gao, G. Kunos, J. Gertsch, P. Pacher, *British Journal of Pharmacology* (2018), 175: 320-334. IF: 6.810: **VALUTABILE**
6. Titolo della pubblicazione "Pepcan-12 (RVD-hemopressin) is a CB2 receptor positive allosteric modulator constitutively secreted by adrenals and in liver upon tissue damage", autori: *V. Petrucci, *A. Chicca, S. Glasmacher, J. Paloczi, Z. Cao, P. Pacher, J. Gertsch, *Scientific Reports* (2017), 7: 9560. *= equal contribution IF: 4.122: **VALUTABILE**
7. Titolo della pubblicazione "Chemical probes to potently and selectively inhibit endocannabinoid cellular reuptake", autori: A. Chicca, S. Nicolussi, R. Bartholomäus, M. Blunder, A. Aparisi Rey, V. Petrucci, I. ReynosoMoreno, J.M. Viveros-Paredes, M. Dalghi Gens, B. Lutz, H.B. Schiöth, M. Soeberdt, C. Abels, R.P. Charles, K-H. Altmann, J. Gertsch, *Proc Natl Acad Sci U S A* (2017), 114: E5006-E5015. IF: 9.504: **VALUTABILE**
8. Titolo della pubblicazione "4-O'-methylhonokiol protects from alcohol/carbon tetrachloride-induced liver injury in mice", autori: E. Patsenker, A. Chicca, V. Petrucci, S. Moghadamrad, A. de Gottardi, J. Hampe, J. Gertsch, N. Semmo, F. Stickel, *Journal of Molecular Medicine* (2017), 95: 1077-1089. IF: 4.938: **VALUTABILE**
9. Titolo della pubblicazione "Cannabinoid CB2 Receptor Ligand Profiling Reveals Biased Signaling and Off-target Activity", autori: M. Soethoudt, U. Grether, J. Fingerle, T. Grim, F. Fezza, L. De Petrocellis, C. Ullmer, B. Rothenhausler, C. Perret, N. van Gils, D. Finlay, C. MacDonald, A. Chicca, M. Dalghi, J. Stuart, H.de Vries, N. Mastrangelo, L. Xia, G. Alachouzos, M. Baggelaar, A. Martella, E.t Mock, H. Deng, L. Heitman, M. Connor, V. Di Marzo, Jürg Gertsch, A. Lichtman, M. Maccarrone, P. Pacher, M. Glass, M. van der Stelt, *Nature Communications* (2017), 8: 13958. IF: 12.353: **VALUTABILE**
10. Titolo della pubblicazione "4'-OMethylhonokiol increases levels of endocannabinoids in mouse brain via selective inhibition of their COX-2-mediated oxygenation", autori: *A. Chicca, M. S. Gachet, V. Petrucci, W. Schuehly, R-P. Charles, J. Gertsch, *Journal of Neuroinflammation* (2015), 12: 89. *=corresponding author, IF: 5.193: **VALUTABILE**
11. Titolo della pubblicazione "Correlating FAAH and anandamide cellular uptake inhibition using N-alkylcarbamate inhibitors: From ultrapotent to hyperpotent", autori: S. Nicolussi, A. Chicca, M. Rau, S. Rihs, M. Soeberdt, C. Abels, J. Gertsch, *Biochemical Pharmacology* (2014), 92: 669-689, IF: 4.235: **VALUTABILE**
12. Titolo della pubblicazione "One-pot heterogeneous synthesis of Δ^3 -tetrahydrocannabinol analogues and xanthenes showing differential binding to CB1 and CB2 receptors": autori: O. Rosati, F. Messina, A. Pelosi, M. Curini, V. Petrucci, J. Gertsch, *A. Chicca, *European Journal of Medicinal Chemistry* (2014), 85: 77-86. *=corresponding author IF: 4.816: **VALUTABILE**
13. Titolo della pubblicazione "Functionalization of β -Caryophyllene generates novel polypharmacology in the endocannabinoid system", autori: A. Chicca, D. Caprioglio, A. Minassi, V., Petrucci, G. Appendino, O. Tagliatela-Scafati, J. Gertsch, *ACS Chemical Biology* (2014), 9:1499-1507, IF: 4.592: **VALUTABILE**
14. Titolo della pubblicazione "Anticancer activity of anandamide in human cutaneous melanoma cells", autori: B. Adinolfi, A. Romanini, A. Vanni, E. Martinotti, A. Chicca, S. Fogli, P. Nieri, *European Journal of Pharmacology* (2013), 718: 154-159, IF: 3.040: **VALUTABILE**
15. Titolo della pubblicazione "Identification and quantification of a new family of peptide endocannabinoids (Pepcans) showing negative allosteric modulation at CB1 receptors", autori: M. Bauer, A. Chicca, M. Tamborrini, D. Eisen, R. Lerner, B. Lutz, O. Poetz , G. Pluschke, J. Gertsch, *Journal of Biological Chemistry* (2012), 287: 36944-3967, IF: 4.010: **VALUTABILE**
16. Titolo della pubblicazione "Evidence for bidirectional endocannabinoid transport across cell membranes", autori: A. Chicca, J. Marazzi, S. Nicolussi, J. Gertsch, *Journal of Biological Chemistry* (2012), 287: 34660-34682. IF: 4.010: **VALUTABILE**

17. Titolo della pubblicazione "The antinociceptive triterpene β -amyrin inhibits 2-arachidonoylglycerol (2-AG) hydrolysis without directly targeting CB receptors", autori: A. Chicca, J. Marrazzi, J. Gertsch, British Journal of Pharmacology (2012), 167: 1596-1608, IF: 6.810: **VALUTABILE**

18. Titolo della pubblicazione "Synergistic immunomodulatory effects of N-alkylamides in Echinacea purpurea herbal extracts", autori: A. Chicca, S. Raduner, T. Strompen, F. Pellati, R. Schoop, KH. Altmann, J. Gertsch, International Immunopharmacology (2009), 9: 850-858, IF: 3.118: **VALUTABILE**

19. Titolo della pubblicazione "Cytotoxic activity of polyacetylenes and polyenes isolated from Echinacea pallida roots", autori: A. Chicca, F. Pellati, B. Adinolfi, A. Matthias, I. Massarelli, S. Benvenuti, E. Martinotti, A.M. Bianucci, K. Bone, R. Lehmann, P. Nieri, British Journal of Pharmacology (2008), 153: 879-885, IF: 6.810: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: non presentata dal candidato

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N.40 pubblicazioni, che, tuttavia, **non sono elencate** (ad esclusione delle 19 pubblicazioni selezionate ai fini della procedura) non consentendo, pertanto, una valutazione della continuità temporale. La commissione può valutare esclusivamente gli indici bibliometrici relativi alle 40 pubblicazioni: **PARZIALMENTE VALUTABILE**

CANDIDATO: **STEFANO COMAI**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche conseguito in data 12/03/2007 presso Università degli Studi di Padova: **VALUTABILE**

Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD BIO/14) stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università Vita Salute San Raffaele dal 15/10/2015: **VALUTABILE**

Adjunct Professor, Department of Psychiatry McGill University, Montreal, Canada dal 01/12/2017: **VALUTABILE**

Contratto di Research Associate presso McGill University Health Center, Department of Psychiatry, McGill University, Montreal, Canada, dal settembre 2012 a giugno 2015: **VALUTABILE**

Attività di ricerca come postdoc presso la McGill University, Montreal, Canada, dal gennaio 2009 al giugno 2012, ottenendo una borsa di studio post-dottorato per il periodo settembre 2009-agosto 2010, settembre 2010-agosto 2011, e settembre 2011-agosto 2012: **VALUTABILE**

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Padova, dal dicembre 2007 al novembre 2010 (cfr autocertificazione): **VALUTABILE**

Principal Investigator (PI) del progetto "Melatonin MT1 receptor and bipolar disorder: from target validation to psychopharmacological implications" finanziato da Brain & Behavior Research Foundation. NARSAD Young Investigator Award-Grant 2017: **VALUTABILE**

Co-PI del progetto "Novel First-In-Class Melatonin MT2 Receptor Agonist for Neuropathic Pain: Investigational New Drug (IND) - Enabling Studies" finanziato da CQDM – CONSORTIUM QUÉBÉCOIS SUR LA DÉCOUVERTE DU MÉDICAMENT (Project Coordinator: Prof. Gabriella Gobbi), 2018-2021: **VALUTABILE**

Co-PI del progetto "Propriété pharmacologique du cannabidiol dans la douleur neuropathique et symptômes anxieux-dépressifs associés: étude préclinique et clinique", finanziato da Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation (MESI), gouvernement du Québec. Soutien à des initiatives internationales de recherche et d'innovation (PSR-SIIRI) (Project Coordinator: Prof. Gabriella Gobbi), 2018-2021: **VALUTABILE**

Co-PI del progetto "Assessing the relationship between low LDL/Cholesterol, endocannabinoids, and psychosocial intervention in patients with mood disorders: An evaluation of outcomes" finanziato da

Quebec Network on Suicide, Mood Disorders and Related Disorders (PI: Prof. Gabriella Gobbi): **VALUTABILE**

Institutional Start-up fund: these funds were mainly aimed at completing the set-up for in-vivo electrophysiology: **VALUTABILE**

Partecipante ai seguenti progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari: progetto "Investigating Kainate Receptor as a potential target for neuroprotective therapy in PARK2 associated Parkinson's Disease" finanziato da Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research (2017-2019, Ruolo: Collaboratore); progetto "Presynaptic homeostatic mechanisms upon chronic treatments of neurons with inflammatory cytokines and in the course of EAE" finanziato da Italian Foundation for Multiple Sclerosis (2016-2018, Ruolo: Collaboratore); progetto "Novel first-in-class MT2 melatonin receptor partial agonists for neuropathic pain" finanziato da Canadian Institute of Health Research, POP-I CIHR (2016-2018, Ruolo: Collaboratore); progetto "Nouveaux ligands sélectifs du sous-type 2 du récepteur de la mélatonine (MT2)" finanziato da MDEIE (Ministère du développement économique, innovation et exportation du Québec)(2010-2012, Ruolo: Research coordinator); progetto "Role of melatonin 1 (MT1) and melatonin 2 (MT2) receptors: new targets for drug Discovery" finanziato da CFI (Canadian Foundation for Innovation) (2009-2011 Ruolo: Research coordinator): **VALUTABILE**

Responsabile della strumentazione di Telemetria per la registrazione dell'elettroencefalogramma (EEG) ed elettromiogramma (EMG) nel topo, Divisione di Neuroscienze, Ospedale San Raffaele: **VALUTABILE**

Relatore su invito a 18 conferenze nazionali e internazionali (2006-2018): **VALUTABILE**

Organizzatore e chairman di 4 simposi a conferenze internazionali (2012-2018): **VALUTABILE**

Presentazione di 68 abstract a congressi nazionali e internazionali: **VALUTABILE**

Premio dell'Università degli Studi di Padova per ricercatori che studiano in una Università estera (2010): **VALUTABILE**

Premi per 3 partecipazioni ai seguenti congressi: Young Investigator Best Poster Award World Federation of Biological Psychiatry Congress, Copenhagen, Denmark (2017); 2015 New Investigator Award della American Society of Clinical Psychopharmacology; Premio della Società Chimica Italiana-divisione di Spettrometria di Massa, GlaxoSmithKline per partecipare al 5th MS Pharmaday, Verona, Italia, 27-29 Ottobre 2008: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: dal 2015 lezioni frontali di farmacologia per i corsi di medicina, odontoiatria, infermieristica e igiene dentale della Facoltà di Medicina dell'Università Vita Salute San Raffaele: **VALUTABILE**

Lecturer per il corso "Neurophysiology and psychopharmacology of sleep" presso il Department of Psychiatry, McGill University, Montreal, Canada nel 2012 e nel 2013: **VALUTABILE**

Docente delle scuole di specializzazione in Malattie dell'Apparato Visivo (dal 2017) e Neurologia (dal 2018) dell'Università Vita Salute San Raffaele: **VALUTABILE**

Membro di commissioni di laurea e Relatore di 2 tesi per la Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università Vita Salute San Raffaele (2016-2017): **VALUTABILE**

Membro della commissione dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di infermiere, Università Vita-Salute San Raffaele (2016 e 2017): **VALUTABILE**

Assistente ad attività didattiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Padova, (2005-2008): **VALUTABILE**

Supervisore e co-supervisore di studenti: **VALUTABILE**

Attività didattica in un corso ECM (Trento, 2014): **VALUTABILE**

Membro dell'Editorial board della rivista Current Psychopharmacology (2018): **VALUTABILE**

Membro della Early Career Committee della American Society of Clinical Psychopharmacology (dal 2016): **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato e inviato **20 pubblicazioni**.

1. Titolo della pubblicazione "Targeting melatonin MT2 receptors: a novel pharmacological avenue for inflammatory and neuropathic pain", autori: Posa L, De Gregorio D, Gobbi G, Comai S. *Current Medicinal Chemistry*, in-press, IF=3.469; citazioni0: **VALUTABILE**
2. Titolo della pubblicazione "Reduced peripheral availability of tryptophan and increased activation of the kynurenine pathway and cortisol correlate with major depression and suicide", autori: Messaoud A, Rym M, Wahiba D, Neffati F, Fadhel Najjar M, Gobbi G, Valtorta F, Lotfi G, Comai S, *World J Biol Psychiatry*. 2018 May 23;1-9, IF=3.713; citazioni 0: **VALUTABILE**
3. Titolo della pubblicazione "Translational control of depression via phosphorylation of eukaryotic translation initiation factor 4E", autori. Aguilar-Valles A, Haji N, De Gregorio D, Matta-Camacho E, Eslamizade MJ, Popic J, Sharma V, Cao R, Rummel C, Tanti A, Wiebe S, Nuñez N, Comai S, Nadon R, Luheshi G, Mechawar N, Turecki G, Lacaille JC, Gobbi G, Sonenberg N, *Nat Commun*. 2018 Jun 25;9(1):2459, IF=12.353; citazioni 0: **VALUTABILE**
4. Titolo della pubblicazione "High frequency stimulation of the anterior vermis modulates behavioural response to chronic stress: involvement of the prefrontal cortex and dorsal raphe?", autori: Bambico F, Comai S, Hasan N, Conway JD, Darvish-Gane S, Hamani C, Gobbi G, Nobrega J, *Neurobiol Dis*. 2018 Aug;116:166-178, IF=5.227; citazioni 0: **VALUTABILE**
5. Titolo della pubblicazione "Drugs for Insomnia Beyond Benzodiazepines: Pharmacology, Clinical Applications, and Drug Discovery", autori: Atkin T, Comai S, Gobbi G, *Pharm Rev*, 2018 Apr;70(2):197-245, IF=18.964; citazioni 0: **VALUTABILE**
6. Titolo della pubblicazione "Antidepressant combination vs antidepressants plus second generation antipsychotic augmentation in treatment-resistant unipolar depression", autori: Gobbi G, Ghabrash M, Nuñez N, Tabaka J, Di Sante J, Saint-Laurent M, Vida S, Kolivakis T, Low N, Cervantes P; Booij L, Comai S, *Int Clin Psychopharmacol*, 2018 Jan;33(1):34-43, IF=2.284; citazioni 3: **VALUTABILE**
7. Titolo della pubblicazione "Serotonin dysfunction, aggressive behavior, and mental illness: exploring the link using a dimensional approach", autori: Manchia M, Carpiniello B, Valtorta F, Comai S, *ACS Chem Neurosci*. 2017 May 17;8(5):961-972, IF=4.211; citazioni 6: **VALUTABILE**
8. Titolo della pubblicazione "Tryptophan via serotonin/kynurenine pathways abnormalities in a large cohort of aggressive inmates: markers for aggression", autori: Comai S, Bertazzo A, Vachon J, Daigle M, Toupin J, Côté G, Turecki G, Gobbi G, *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2016 Oct 3;70:8-16, IF=4.187; citazioni 6: **VALUTABILE**
9. Titolo della pubblicazione "The hallucinogen d-lysergic diethylamide (LSD) decreases dopamine firing activity through 5-HT(1A), D(2) and TAAR(1) receptors", autori: De Gregorio D, Posa L, Ochoa-Sanchez R, McLaughlin R, Maione S, Comai S, Gobbi G, *Pharmacol Res*. 2016 Nov;113(Pt A):81-91, IF=4.480; citazioni 7: **VALUTABILE**
10. Titolo della pubblicazione "Epilepsy, Antiepileptic Drugs, and Aggression: An Evidence-Based Review", autori: Brodie MJ, Besag F, Ettinger AB, Mula M, Gobbi G, Comai S, Aldenkamp AP, Steinhoff BJ, *Pharmacol Rev*. 2016 Jul;68(3):563-602, IF=17.893; citazioni 31: **VALUTABILE**
11. Titolo della pubblicazione "Antinociceptive properties of selective MT(2) melatonin receptor partial agonists", autori: López-Canul M*, Comai S*, Domínguez-López S, Granados-Soto V, Gobbi G, *Eur J Pharmacol*. 2015 Oct 5;764:424-32. *=equal contribution IF=3.658; citazioni 7 : **VALUTABILE**
12. Titolo della pubblicazione "MelancholicLike behaviors and circadian neurobiological abnormalities in melatonin MT1 receptor knockout mice", autori: Comai S, Ochoa-Sanchez R, Dominguez-Lopez S, Bambico FR, Gobbi G, *Int J Neuropsychopharmacol*. 2015 Jan 31;18(3). pii: pyu075, IF=4.333; citazioni 17: **VALUTABILE**
13. Titolo della pubblicazione "Selective melatonin MT2 receptor ligands relieve neuropathic pain through modulation of brainstem descending antinociceptive pathways", autori: Lopez-Canul M, Palazzo E, Dominguez-Lopez S, Luongo L, Lacoste B, Comai S, Angeloni D, Fraschini F, Boccella S, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Maione S, Granados-Soto V, Gobbi G, *Pain* 2015 Feb;156(2):305-17, IF=5.579; citazioni 30: **VALUTABILE**
14. Titolo della pubblicazione "Melatonin, selective and non-selective MT1/MT2 receptors agonists: differential effects on the 24-h vigilance states", autori: Ochoa-Sanchez R*, Comai S*, Spadoni G, Bedini A,

Tarzia G, Gobbi G, Neurosci Lett. 2014 Feb 21;561:156-61. *=equal contribution, IF=2.030; citazioni 7: **VALUTABILE**

15. Titolo della pubblicazione "Unveiling the role of melatonin MT₂ receptors in sleep, anxiety and other neuropsychiatric diseases: a novel target in psychopharmacology", autori: Comai S, Gobbi G, J Psychiatry Neurosci. 2014 Jan;39(1):6-21, IF=5.805; citazioni 42: **VALUTABILE**

16. Titolo della pubblicazione "Sleep-wake characterization of double MT₁/MT₂ receptor knockout mice and comparison with MT₁ and MT₂ receptor knockout mice", autori: Comai S, Ochoa-Sanchez R, Gobbi G, Behav Brain Res. 2013 Apr 15;243:231-8, IF=3.391; citazioni 32: **VALUTABILE**

17. Titolo della pubblicazione "Anxiolytic effects of the melatonin MT(2) receptor partial agonist UCM765: comparison with melatonin and diazepam", autori: Ochoa-Sanchez R, Rainer Q, Comai S, Spadoni G, Bedini A, Rivara S, Frascini F, Mor M, Tarzia G, Gobbi G, Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2012 Dec 3;39(2):318-25, IF=3.552; citazioni 31: **VALUTABILE**

18. Titolo della pubblicazione "The psychopharmacology of aggressive behavior: a translational approach: part 1: neurobiology", autori: Comai S, Tau M, Gobbi G, J Clin Psychopharmacol. 2012 Feb;32(1):83-94, IF= 3.513; citazioni 55: **VALUTABILE**

19. Titolo della pubblicazione "Promotion of non-rapid eye movement sleep and activation of reticular thalamic neurons by a novel MT₂ melatonin receptor ligand", autori: Ochoa-Sanchez R*, Comai S*, Lacoste B, Bambico FR, Dominguez-Lopez S, Spadoni G, Rivara S, Bedini A, Angeloni D, Frascini F, Mor M, Tarzia G, Descarries L, Gobbi G, J Neurosci. 2011 Dec 14;31(50):18439-52. *=equal contribution, IF=7.115; citazioni 54: **VALUTABILE**

20. Titolo della pubblicazione "Effects of PEG-interferon alpha plus ribavirin on tryptophan metabolism in patients with chronic hepatitis C", autori: Comai S, Cavalletto L, Chemello L, Bernardinello E, Ragazzi E, Costa CV, Bertazzo A, Pharmacol Res. 2011 Jan;63(1):85-92, IF=4.436; citazioni 21: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: non presentata dal candidato

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato elenca nella lista delle pubblicazioni scientifiche totali N. 55 pubblicazioni, mentre nel summary of scientific achievements incluso nel CV, così come nell'autocertificazione, riporta N. 57 pubblicazioni scientifiche censite da SCOPUS; la commissione rileva suddetta discrasia e non possiede gli strumenti tecnici per valutare se i riportati indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni, numero medio di citazioni per pubblicazioni, IF totale, IF medio per pubblicazione, indice di Hirsch) facciano riferimento alle 55 pubblicazioni elencate o includano anche due ipotetiche ulteriori pubblicazioni non incluse nell'elenco e non riscontrabili attraverso la consultazione di pubmed online. Inoltre, nell'elenco delle 55 pubblicazioni elencate (ad eccezione delle 20 selezionate) il candidato non riporta gli indici bibliometrici per ciascuna pubblicazione non permettendo, pertanto, alla commissione di stabilire se l'IF totale riportato risulti dalla somma dell'IF delle 55 pubblicazioni: **PARZIALMENTE VALUTABILE**

Il candidato elenca, inoltre, 6 capitoli di libro: **VALUTABILE**

CANDIDATO: ANTONELLA DI SOTTO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Attività di ricerca post-laurea come borsista (Ente finanziatore: Fondazione Enrico ed Enrica Sovena) dal 15-11-2004 al 31-10-2005, presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Corso di formazione "Basic course in Epidemiology" - National Institute of Health (ISS) - National Centre for Epidemiology, Surveillance and Health Promotion, Rome. (2007): **VALUTABILE**

Dottore di Ricerca in Tossicologia, conseguito il 13-01-2009 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Attività di ricerca post-doc come borsista (Ente finanziatore: Fondazione Enrico ed Enrica Sovena), presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma (dal 01-09-2008 al 31-01-2009; dal 01-10-2009 al 31-12-2009; dal 07-01-2010 al 31-05-2010): **VALUTABILE**

Attività di ricerca post-laurea come visiting scientist presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna da gennaio a luglio 2008: **VALUTABILE**

Ricercatore a tempo determinato (RTD; art.1 comma 14 L. 230/05) SSD BIO/15 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" e la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma dal 01-06-2010 al 31-05-2013: **VALUTABILE**

Corso di formazione "Recognition and reporting of adverse reactions to natural products" - National Institute of Health (ISS) - National Centre for Epidemiology, Surveillance and Health Promotion, Rome (2012): **VALUTABILE**

Attività di ricerca Post-doc come borsista presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma dal 01-07-2013 al 31-07-2013: **VALUTABILE**

Ricercatore a tempo determinato tipologia A (RTDA - art. 24, comma 3, L. 240/2010) SSD BIO/14 (BIO/15 fino al 16 dicembre 2015 come stabilito nel Decreto Rettoriale 112/2016 - Un. Sapienza; presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" e la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma dal 02-01-2014: **VALUTABILE**

Principal investigator dei seguenti progetti di ricerca finanziati dall'Università Sapienza di Roma: "Protective effects of some terpenes against the genotoxicity of tobacco smoke" (2011), "Pontecorvo Cornetto Pepper: a potential functional food" (2012), "Natural substances for preventing DNA-damage by tobacco smoke"(2013), "Natural sesquiterpenes as chemotherapeutic and chemosensitizing agents in liver cancer cells" (2014), "Evaluation of the chemopreventive effects of β -caryophyllene in a rat model of hepatocellular carcinoma" (2015), "Natural sesquiterpenes in the chemoprevention of biochemical and epigenetic airway changes induced by tobacco smoke exposure" (2017), "Funding of basic research activities"(MIUR - FFABR 2017), L. 232/2016): **VALUTABILE**

Partecipante ai seguenti progetti di ricerca finanziati dall'Università Sapienza di Roma: "Chemopreventive effects of natural sesquiterpenes against the cigarette smoke-induced airway damage and inflammation"; "Jatropha curcas: fonte di energia rinnovabile e non solo" (FARI 2011, PI Dr Vitalone A); "Sicurezza di impiego delle droghe vegetali: studi farmaco-tossicologici e fitosorveglianza" (2009, PI Prof.ssa Mazzanti G); "Studio in vitro degli effetti epatotossici di piante officinali" (2008, PI Dr Vitalone A); "Studi tossicologici su preparati a base di piante medicinali e loro componenti, con particolare riguardo agli effetti epatotossici" (2007-2008, PI Prof.ssa Mazzanti G); "Proprietà farmacologiche e sicurezza d'impiego di preparati a base di piante officinali e loro costituenti" (2005, PI Prof.ssa Mazzanti G): **VALUTABILE**

Partecipante al progetto "e-ALIERB: un OPENLAB per caratterizzare e valorizzare i prodotti alimentari ed erboristici del territorio laziale", finanziato da FILAS (2013 PI Prof. Mannina L: **VALUTABILE**

Partecipante al progetto "Epigenetic modulators and obesity resistance: from in vitro screening to animal model testing", finanziato da MIUR (PRIN 2007, PI Prof. Gaetani S): **VALUTABILE**

Premi per 2 comunicazioni poster: best Italian Scientist poster al SFML, Marseilles-France (2008); best poster - "Pharmacognosy" section, Italian Society of Pharmacology (Napoli 2015): **VALUTABILE**

Presentazioni di 57 abstracts a congressi nazionali e internazionali: **VALUTABILE**

Docente (2011- 2017) dell'insegnamento di Farmacognosia applicata per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Docente (da settembre 2015) dell'insegnamento di Farmacognosia per il corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Docente (da settembre 2017) dell'insegnamento di Tossicologia per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Docente (da settembre 2017) dell'insegnamento di Fitovigilanza per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Docente dell'insegnamento di carattere istituzionale avanzato nell'ambito del corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia dell'Un. Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Attività seminariale ed esercitazioni pratiche presso la Facoltà di Farmacia e Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Lezioni frontali di Farmacognosia nei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze e Tecniche Erboristiche (dal 2007): **VALUTABILE**

Insegnamento di Farmacologia Applicata e Fitovigilanza nel corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (2013-2014): **VALUTABILE**

Presidente delle commissioni d'esame (2011-2017) per l'insegnamento di Farmacognosia applicata (corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate), presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Membro di commissioni di esame presso la Facoltà di Farmacia e Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma: **VALUTABILE**

Insegnamento di Farmacognosia e Tossicologia (responsabile del modulo di Tossicologia), Farmacologia applicata e Fitovigilanza (responsabile del modulo di Fitovigilanza) e Farmacognosia applicata (corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate) (dal 2017): **VALUTABILE**

Membro delle commissioni di laurea (giugno 2010-oggi) per i corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco, Scienze e Tecniche Erboristiche, Scienze Farmaceutiche Applicate e Biotecnologie Farmaceutiche: **VALUTABILE**

Attività di tutoraggio e co-tutoraggio (dal 2007) di tesi di laurea compilative e sperimentali di studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Farmaceutiche Applicate e Biotecnologie Farmaceutiche, e di dottorandi: **VALUTABILE**

Attività seminariale (maggio-giugno 2013-2014) per gli studenti della scuola secondaria di primo grado (Provincia di Frosinone) sui rischi di tossicità connessi all'uso di sostanze stupefacenti e smart drugs: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata ha selezionato e inviato **20 pubblicazioni**.

1. Titolo della pubblicazione "Multi-Walled Carbon Nanotubes: lack of mutagenic activity in the bacterial reverse mutation assay", autori: Di Sotto A., Chiaretti M., Carru A., Bellucci S., Mazzanti G, Toxicology Letters 2009; 184(3): 192-197, IF 2017: 3.166; IF 2009: 3.479; Citations 75: **VALUTABILE**

2. Titolo della pubblicazione "Antimutagenic activity of a secoisopimarane diterpenoid from Salvia cinnabarina M. Martens et Galeotti in the bacterial reverse mutation assay", autori: Di Sotto A., Mastrangelo S., Romussi G., Bisio A., Mazzanti G, Food and Chemical Toxicology 2009; 47(8): 2092-2096, IF 2017: 3.977; IF 2009: 2.114; Citations 8: **VALUTABILE**

3. Titolo "Pharmacological and phytochemical study on a Sisymbrium officinale Scop. extract", autori: Di Sotto A., Vitalone A., Nicoletti M, Piccin A, Mazzanti G, Journal of Ethnopharmacology 2010; 127(3): 731-736, IF 2017: 3.115. IF 2010: 2.466; Citations 9: **VALUTABILE**

4. Titolo della pubblicazione "Genotoxicity of lavender oil, linalyl acetate and linalool on human lymphocytes in vitro", autori: Di Sotto A., Mazzanti G., Carbone F., Hrelia P., Maffei F, Environmental and Molecular Mutagenesis 2011; 52(1): 69-71, IF 2017: 3.254; IF 2011: 3.709; Citations 21: **VALUTABILE**

5. Titolo della pubblicazione "Antimutagenic thio compounds from Sisymbrium officinale", autori: Di Sotto A. (corresponding author), Di Giacomo S., Vitalone A., Nicoletti M., Mazzanti G. Journal of Natural Products 2012; 75(12): 2062-8, IF 2017: 3.885; IF 2012: 3.285; Citations 7: **VALUTABILE**

6. Titolo della pubblicazione "Antimutagenic and antioxidant activities of some bioflavours from wine", autori: Di Sotto A. (corresponding author), Durazzi F., M.G. Sarpietro, Mazzanti G, Food and Chemical Toxicology 2013; 60: 141-6, IF 2017:2017: 3.977; IF 2013: 2.610; Citations 10: **VALUTABILE**

7. Titolo della pubblicazione "α-Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay", autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., Sarpietro M.G., Di

Sotto A. (corresponding author), Journal of Natural Products 2014; 77(12): 2664-70, IF 2017: 3.885; IF 2014: 3.798; Citations 6: **VALUTABILE**

8. Titolo della pubblicazione "Interaction of α -Hexylcinnamaldehyde with a Biomembrane Model: a Possible MDR Reversal Mechanism", autori: Sarpietro M.G., Di Sotto A., Accolla M.L., Castelli F., Journal of Natural Products 2015; 78(5): 1154-9, IF 2017: 3.885; IF 2015: 3.662; Citations 1: **VALUTABILE**

9. Titolo della pubblicazione "Hepatotoxicity of green tea: an update", autori: Mazzanti G., Di Sotto A. (co-last author), Vitalone A, Archives of Toxicology 2015; 89(8): 1175-91, IF 2017: 5.728; IF 2015: 6.637; Citations 34: **VALUTABILE**

10. Titolo della pubblicazione "Sisymbrium officinale (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tert-butylhydroperoxide in Escherichia coli WP2uvrAR strain", autori: Di Sotto A. (corresponding author), Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G, Phytotherapy Research 2016; 30(5): 829-34, IF 2017: 3.349; IF 2016: 3.092; Citations 5: **VALUTABILE**

11. Titolo della pubblicazione "Mutagenicity of cigarette butt waste in the bacterial reverse mutation assay: the protective effects of β -caryophyllene and β -caryophyllene oxide", autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., Di Sotto A (corresponding author), Environmental Toxicology 2016; 31(11): 1319-1328, IF 2017: 2.491; IF 2016: 2.937; Citations 8: **VALUTABILE**

12. Titolo della pubblicazione "Chemosensitizing Properties of β -Caryophyllene and β -Caryophyllene Oxide in Combination with Doxorubicin in Human Cancer Cells", autori: Di Giacomo S.*, Di Sotto A. (corresponding author), El-Readi M.Z., Mazzanti G., Wink M, Anticancer 2017; 37(3): 1191-1196, IF 2017: 1.865; Citations 4: **VALUTABILE**

13. Titolo della pubblicazione "Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a Caralluma fimbriata extract", autori: Vitalone A, Di Sotto A (corresponding author), Mammola CL, Heyn R, Miglietta S, Mariani P, Sciubba F, Passarelli F, Nativio P, Mazzanti G, Food and Chemical Toxicology 2017; 108(Pt A): 63-73, IF 2017: 3.977; Citations 1: **VALUTABILE**

14. Titolo della pubblicazione "Genotoxicity assessment of piperitenone oxide: An in vitro and in silico evaluation", autori: Di Sotto A (corresponding author), Di Giacomo S, Abete L, Božovic M, Parisi OA, Barile F, Vitalone A, Izzo AA, Ragno R, Mazzanti G, Food and Chemical Toxicology 2017; 106(Pt A): 506-513, IF 2017: 3.977; Citations 1: **VALUTABILE**

15. Titolo della pubblicazione "Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells", autori: Di Giacomo S., Abete L., Cocchiola R., Mazzanti G., Eufemi M., Di Sotto A. (corresponding author), Food and Chemical Toxicology 2018; 111: 393–404, IF 2017: 3.977; Citations 1: **VALUTABILE**

16. Titolo della pubblicazione "Seagrass Posidonia oceanica (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis", autori: Toniolo C, Di Sotto A (corresponding author), Di Giacomo S, Ventura D, Casoli E, Belluscio A, Marcello N, Ardizzone G, Ecosphere 2018; 9: 1-18, IF 2017: 2.671; Citations 0: **VALUTABILE**

17. Titolo della pubblicazione "Capsicum annum L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: polyphenolic profile and in vitro biological activities", autori: Di Sotto A (corresponding author), Abete L, Toniolo C, Mannina Lc, Locatelli M, Giusti AM, Nicoletti M, Vecchiato M, Di Giacomo S, Journal of Functional Foods 2018;40: 679–691, IF 2017: 3.470; Citations 6: **VALUTABILE**

18. Titolo della pubblicazione "A multi-methodological approach in the study of two different cultivations of Italian red sweet pepper (Capsicum annum L.) var. "Cornetto di Pontecorvo"", autori: Sobolev AP, Mannina L, Sanzò G, Fornarini S, Carradori S, Locatelli M, Giusti AM, Simonetti G, Vinci G, Preti R, Abete L, Di Sotto A, Food Chemistry 2018; 255: 120–131, IF 2017: 4.946; Citations 2: **VALUTABILE**

19. Titolo della pubblicazione "Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from Humulus lupulus L", autori: Di Sotto A. (corresponding author), Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L. Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2018; 5919237, IF 2017: 4.936; Citations 2: **VALUTABILE**

20. Titolo della pubblicazione "A Polyphenol Rich Extract from Solanum melongena L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro", autori: Di Sotto A. (corresponding author), Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo

R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L, Molecules 2018; 23(8): pii E2066, IF 2017: 3.098; Citations 0:
VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

La candidata ha presentato la tesi di Dottorato di ricerca in Tossicologia dal titolo: "In vitro genotoxicity studies on some natural fragrances": **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 37 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali censite in SCOPUS sulle 40 riportate nell'elenco complessivo: **VALUTABILE**

CANDIDATO: ADELE ROMANO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca in Tossicologia conseguito in data 16/02/2011 presso l'Università di Roma "Sapienza":
VALUTABILE

Assegno di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona, Facoltà di Medicina e Chirurgia dal 01/02/2011 al 31/07/2012, ai sensi dell'art. 51 c. 6 della L. 27.12.1997, n. 449:**VALUTABILE**

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma dal 01/12/2012 al 30/11/2013, ai sensi dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240:**VALUTABILE**

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma dal 01/01/2014 al 31/12/2014, ai sensi dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240:**VALUTABILE**

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma dal 01/01/2015 al 31/05/2016, ai sensi dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240 (incluso periodo di congedo obbligatorio per maternità dal 28-02-2015 al 30-7-2015): **VALUTABILE**

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma dal 01/06/2016 al 31/05/2017 ai sensi dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240: **VALUTABILE**

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma dal 01/06/2017 al 31/05/2018 ai sensi dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240: **VALUTABILE**

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma dal 01/06/2018, ai sensi dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240: **VALUTABILE**

Guest Researcher presso l'Università di Zurigo dal 01/03/2012 al 31/07/2012:**VALUTABILE**

Partecipante al Progetto di Ricerca FIRB PIATTAFORME/RETI "Ricerca e Sviluppo del Farmaco (CHEM-PROFARMA-NET). Sintesi, caratterizzazione biologica e farmacologica di nuove molecole organiche, biorganiche e naturali ad attività antidegenerativa (neuro o cardiovascolare), immunomodulatrice, antivirale ed anti-infettiva" finanziato dal MIUR (2007-2011, Principal Investigator Prof. Vincenzo Cuomo):
VALUTABILE

Partecipante al progetto FIRB "Studio dei meccanismi epigenetici coinvolti nei disordini alimentari e nell'obesità per la scoperta di nuovi target farmacologici" Codice: RBF12DELS_003 finanziato dal MIUR (2013-2017, Principal Investigator Prof.ssa Silvana Gaetani):**VALUTABILE**

Partecipante ai seguenti progetti di ricerca finanziati da SAPIENZA Università di Roma: progetto ""Effetti dell'ischemia cerebrale sul sistema endocannabinoide: studio delle alterazioni comportamentali e biochimiche" - prot. C26A0947LW (2009, Principal Investigator Prof. Vincenzo Cuomo); progetto "Cognitive decline and neuropsychiatric symptoms in Alzheimer's disease: can endocannabinoids help?"- prot. C26A13389Y (2013, Principal Investigator Prof.ssa Silvana Gaetani): **VALUTABILE**

Principal Investigator dei seguenti 4 progetti di Avvio alla Ricerca finanziati da Sapienza Università di Roma: "The role of the area postrema in the anorectic effects of oleoylethanolamide: behavioral and neuronal phenotyping" (2014), "Effetti dell'oleoiletanolamide in un modello di binge eating: studio del sistema ossitocinergico centrale" (2015), "Effetto del trattamento cronico con oleoiletanolamide sul

comportamento alimentare e sul microbiota intestinale in un modello animale di obesità indotta dalla dieta” (2016), “Effects of Oleoylethanolamide on mesolimbic dopaminergic transmission in an animal model of binge eating” (2017): **VALUTABILE**

Partecipante all'attività di ricerca in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali appartenenti alle seguenti istituzioni (2008-2018): University of California, Irvine, USA; Queen Mary University of London, UK; University of Zurich, Switzerland; ETH Zurich, Switzerland; CNR; Università di Firenze; Università di Camerino; Università di Teramo; Università di Foggia: **VALUTABILE**

Lettere di presentazione redatte dai seguenti studiosi Italiani e stranieri: Prof. Thomas Lutz dell'Institute of Veterinary Physiology, University of Zurich, Switzerland; Prof. Wolfgang Langhans, Physiology and Behavior Laboratory, Institute of Food, Nutrition, and Health, ETH Zurich, Switzerland; Prof. Antonio Calignano, Dipartimento di Farmacia, Scuola di Medicina, Università di Napoli Federico II; Prof.ssa Maria Beatrice Passani, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Firenze: **VALUTABILE**

Relatore su invito a 7 congressi nazionali ed internazionali (2012-2018): **VALUTABILE**

Presentazioni di 47 abstracts a congressi nazionali e internazionali: **VALUTABILE**

Premio “Alberigo Benedicenti” per “cultori della materia” in farmacologia che negli anni 2014-2016 hanno eseguito la migliore attività scientifica nel campo della farmacologia e della tossicologia, erogato dall'Università di Firenze (2017): **VALUTABILE**

Premio Farindustria per giovani ricercatori, erogato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) in collaborazione con Farindustria (2017): **VALUTABILE**

Borsa di ricerca per soggiorno in laboratori esteri erogata dalla Società Italiana di Farmacologia (2012): **VALUTABILE**

Attestato di merito da L'Oréal Italia con la collaborazione della Commissione Nazionale Italiana per l'Unesco secondo il programma “Women for Science” (2018): **VALUTABILE**

Premi per 7 comunicazioni orali o poster ai seguenti congressi: Travel award erogato dalla Società Italiana di Farmacologia per partecipare al 16° Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WorldPharma 2010), Copenhagen, Denmark; Travel award erogato dall'European Behavioral Pharmacology Society (EBPS) per partecipare (comunicazione orale su invito) al Workshop 2012 "Eating behaviour and obesity", Lecce, Italia; New investigator Travel award erogato dalla Society for the Study of Ingestive Behavior (SSIB) per giovani ricercatori per partecipare (comunicazione orale su invito) al 21° Annual Meeting (2013), New Orleans, LA; Premio erogato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) per il miglior poster presentato durante il 36° congresso della SIF (2013), Torino, Italia; Travel grant erogato dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS) per partecipare (comunicazione orale su invito) al 16° Congresso della SINS, Cagliari, Italia (2015); Travel grant erogato dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS) per partecipare (comunicazione orale su invito) al 17° Congresso SINS, Ischia, Italia (2017); Premio per il miglior poster, erogato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) durante il 38° congresso Nazionale SIF (2017): **VALUTABILE**

Vincitrice di un “Teaching assignments for staff Mobility” nell'ambito dello Swiss-European Mobility Programme 2017/2018: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: titolare del corso “Searching for novel pharmacological targets for the treatment of obesity” PhD Program in Pharmacology and Veterinary Physiology of the University of Zurich, nell'ambito del progetto Erasmus Swiss-European Mobility Programme 2017/2018: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: dal 2012 lezioni frontali di farmacologia per i corsi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Biotecnologie Farmaceutiche di Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: dal 2013 Membro delle commissioni d'esame di farmacologia, in qualità di Cultore della materia, dei corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche e Farmacia di Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: dal 2016 Correlatore di 20 tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**

Attività didattica a livello universitario: dal 2017 lezioni frontali agli studenti del corso di Dottorato in Tossicologia di Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**

Supervisore di studenti: **VALUTABILE**

Membro del "Review Editorial Board" di *Frontiers in Pharmacology*: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata ha selezionato e inviato **20 pubblicazioni**.

1. Titolo della pubblicazione "Chronic psychosocial defeat differently affects lipid metabolism in liver and white adipose tissue and induces hepatic oxidative stress in mice fed a high-fat diet", autori: Giudetti AM, Testini M, Vergara D, Priore P, Damiano F, Gallelli CA, Romano A, Villani R, Cassano T, Siculella L, Gnoni GV, Moles A, Coccurello R, Gaetani S. *The FASEB Journal* 2018 Aug 22:fj201801130R.doi: 10.1096/fj.201801130R, IF 2017 5.59 Cit. 0:**VALUTABILE**

2. Titolo della pubblicazione "Increased intake of energy-dense diet and negative energy balance in a mouse model of chronic psychosocial defeat", autori: Roberto Coccurello*, Romano A*, Giacobuzzo G, Tempesta B, Fiore M, Giudetti AM, Marrocco I, Altieri F, Moles A, Gaetani S. *European Journal of Nutrition*, 2018, 57(4):1485-1498. *equal contribution IF 2017 4.42, Cit. 1:**VALUTABILE**

3. Titolo della pubblicazione "Role of the area postrema in the hypophagic effects of oleoylethanolamide", autori: Romano A, Gallelli CA, Koczwara JB, Braegger FE, Micioni Di Bonaventura MV, Cifani C, Lutz TA, Vitalone A, Falchi M, Cassano T, Gaetani S. *Pharmacological Research*, 2017, 122:20-34. IF 2017 4.89 Cit. 3:**VALUTABILE**

4. Titolo della pubblicazione "Estrogenic suppression of binge-like eating elicited by cyclic food restriction and frustrative-nonreward stress in female rats", autori: Micioni Di Bonaventura MV, Lutz TA, Romano A, Pucci M, Geary N, Asarian L, Cifani C. *International Journal of eating disorders*, 2017, 50(6):624-635. IF 2017 3.89 Cit. 3:**VALUTABILE**

5 Titolo della pubblicazione "Epigenetic regulation of nociceptin/orphanin FQ and corticotropin-releasing factor system genes in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption", autori: Pucci M, Micioni Di Bonaventura MV, Giusepponi ME, Romano A, Filaferro M, Maccarrone M, Ciccocioppo R, Cifani C, D'Addario C. *Addiction Biology*, 2016, 21:1168-1185, IF 2017 5.57; IF 2016 4.60, Cit. 9, :**VALUTABILE**

6. Titolo della pubblicazione "Regulation of hypothalamic neuropeptides gene expression in diet induced obesity resistant rats: possible targets for obesity prediction? ", autori: Cifani C, Micioni Di Bonaventura MV, Pucci M, Giusepponi ME, Romano A, Di Francesco A, Maccarrone M, D'Addario C. *Frontiers in Neuroscience*, 2015, 9:187, IF 2017 3.87; IF 2015 3.39, Cit. 11:**VALUTABILE**

7. Titolo della pubblicazione "Inhibition of anandamide hydrolysis enhances noradrenergic and GABAergic transmission in the prefrontal cortex and basolateral amygdala of rats subjected to acute swim stress", autori: Bedse G, Romano A, Tempesta B, Lavecchia MA, Pace L, Bellomo A, Duranti A, Micioni di Bonaventura MV, Cifani C, Cassano T, Gaetani S. *Journal of Neuroscience Research*, 2015, 93:777-87, IF 2017 2.66; IF 2015 2.68 Cit. 6:**VALUTABILE**

8. Titolo della pubblicazione "Role of bed nucleus of the stria terminalis corticotrophin-releasing factor receptors in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption in female rats with a history of food restriction", autori: Micioni Di Bonaventura MV, Ciccocioppo R, Romano A, Bossert J, Rice K, Ubaldi M, St. Laurent R, Gaetani S, Massi M, Shaham Y, Cifani C. *Journal of Neuroscience*, 2014, 34 :11316-24, IF 2017 5.97; IF 2014 6.34, Cit. 30:**VALUTABILE**

9. Titolo della pubblicazione "Role of the basolateral amygdala in mediating the effects of the fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 on HPA axis response to stress", autori: Bedse G, Colangeli R, Lavecchia AM, Romano A, Altieri F, Cifani C, Cassano T, Gaetani S. *European Neuropharmacology*, 2014, 24:1511-23, IF 2017 4.12; IF 2014 4.36, Cit. 20:**VALUTABILE**

10. Titolo della pubblicazione "Depressive-like behaviour is paired to monoaminergic alteration in a murine model of Alzheimer's disease", autori: Romano A, Pace L, Tempesta B, Lavecchia AM, Macheda T, Bedse G, Petrella A, Vendemiale G, Gaetani S, Cassano T. *International journal of Neuropsychopharmacology* 2014, 18(4), IF 2017 3.98; IF 2014 4.009, Cit. 27:**VALUTABILE**

11. Titolo della pubblicazione "Satiety factor oleoylethanolamide recruits the brain histaminergic system to inhibit food intake", autori: Provensi G, Munari L, Umehara H, Coccurello R, Giacobuzzo G, Galeotti N, Nosi D, Gaetani S, Romano A, Moles A, Blandina P and Passani MB. *Proceedings of the National Academy of*

Sciences, 2014, 111(31): 11527-32, IF 2017 9.5; IF 2014 9.67, Cit. 39, Press/Media release: 8:**VALUTABILE**

12. Titolo della pubblicazione "Vagal afferents are not necessary for the satiety effect of the gut lipid messenger oleoylethanolamide (OEA) ", autori: Karimian Azari E, Ramachandran D, Weibel S, Arnold M, Romano A, Gaetani S, Langhans W, Mansouri A. The American Journal of Physiology Regulatory, Integrative and Comparative Physiology, 2014, 307(2): R167-78, IF 2017 3.08; IF 2014 3.10, Cit. 25:**VALUTABILE**

13. Titolo della pubblicazione "High dietary fat intake influences the activation of specific hindbrain and hypothalamic nuclei by the satiety factor oleoylethanolamide", autori: Romano A, Karimian Azari E, Tempesta B, Mansouri A, Micioni Di Bonaventura MV, Ramachandran D, Lutz TA, Bedse G, Langhans W, Gaetani S. Physiology and Behaviour, 2014, 136:55-62, IF 2017 2.51; IF 2014 2.97, Cit. 17:**VALUTABILE**

14. Titolo della pubblicazione "Oleoylethanolamide: a novel potential pharmacological alternative to cannabinoid antagonists for the control of appetite", autori: Romano A, Coccurello R, Giacobuzzo G, Bedse G, Moles A, Gaetani S. BioMed Research International, 2014, 2014:203425, IF 2017 2.58; IF 2014 1.57, Cit. 15:**VALUTABILE**

15. Titolo della pubblicazione "Altered expression of the CB1 cannabinoid receptor in the triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease", autori: Bedse G*, Romano A*, Cianci S, Lavecchia A.M., Pace L., Elphick M.R., LaFerla FM, Vendemiale G, Grillo C, Altieri F, Cassano T and Gaetani S. Journal of Alzheimer's disease 2014, 40 (3):701-12 *equal contribution IF 2017 3.47; IF 2014 4.15 Cit. 16:**VALUTABILE**

16. Titolo della pubblicazione "Hindbrain noradrenergic input to the hypothalamic PVN mediates the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide", autori: Romano A, Potes C, Tempesta B, Cassano T, Cuomo V, Lutz T, and Gaetani S. American Journal of Physiology, Endocrinology and Metabolism 2013, 305(10):E1266-73, IF 2017 4.018; IF 2013 4.088, Cit. 20:**VALUTABILE**

17. Titolo della pubblicazione "The satiety signal oleoylethanolamide stimulates oxytocin neurosecretion from rat hypothalamic neurons", autori: Romano A, Cassano T, Tempesta B, Cianci S, Dipasquale P, Coccurello R, Cuomo V, Gaetani S. Peptides 2013, 49:21-6, IF 2017 2.851; IF 2013 2.614, Cit. 25:**VALUTABILE**

18. Titolo della pubblicazione "Glutamatergic alterations and mitochondrial impairment in a murine model of Alzheimer disease", autori: Cassano T, Serviddio G, Gaetani S, Romano A, Dipasquale P, Cianci S, Bellanti F, Laconca L, Romano AD, Padalino I, LaFerla FM, Nicoletti F, Cuomo V, Vendemiale G. Neurobiology of Aging 2012, 33:1121 e1-12, IF 2017 4.45; IF 2012 6.16, Cit.53:**VALUTABILE**

19. Titolo della pubblicazione "Olfactory memory is impaired in a triple transgenic model of Alzheimer disease", autori: Cassano T*, Romano A*, Macheda T, Colangeli R, Petrella A, LaFerla FM, Cuomo V, Gaetani S. Behavioural Brain Research 2011, 224:408-12. *equal contribution, IF 2017 3.17; IF 2011 3.41, Cit. 28:**VALUTABILE**

20. Titolo della pubblicazione "The fat-induced satiety factor OEA suppresses feeding through central release of oxytocin", autori: Gaetani S, Fu J, Cassano T, Dipasquale P, Romano A, Righetti L, Cianci S, Laconca L, Giannini E, Scaccianoce S, Mairesse J, Cuomo V, and Piomelli D. Journal of Neuroscience 2010, 30:8096-101. This article was in the highlighted articles of the Journal ("This week in the journal"), IF 2017 5.97; IF 2010 7.27, Cit. 70, Media release: 1:**VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: non presentata dal candidato

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 34 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali censite in SCOPUS sulle 36 riportate nell'elenco complessivo: **VALUTABILE**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA "V. ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

L'anno 2019, il giorno 02 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/G1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/14 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2483/2018 del 18/10/2018 e composta da:

- Prof. Alessandro Mugelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente);
- Prof. Ferdinando Nicoletti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. Mariarosaria Bucci – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Componente).

Il Prof. Alessandro Mugelli e la Prof.ssa Mariarosaria Bucci sono collegati per via telematica tramite collegamento email.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:45 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ANDREA CHICCA

COMMISSARIO Prof. Alessandro Mugelli

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Il candidato ha conseguito la Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2003 presso l'Università di Pisa ed il Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Medica e Farmacologia nel 2008 presso l'Università di Pisa. L'attività di ricerca si è svolta in modo continuativo, con un periodo di ricerca come Visiting PhD Student presso l'ETH di Zurigo nel 2007, contratti di post-dottorato presso l'Istituto Toscano Tumori (2007-2009), e contratti di post-dottorato e senior-scientist presso l'Università di Berna (2010-2013 e 2014-2018, rispettivamente), dove diventa Principal Investigator nel 2016. È Scientific Advisor per Chiesi Pharmaceutical (2009-2019) e nel 2003 aveva trascorso un Internship in R&D presso Procter&Gamble.

Nel complesso la formazione scientifica del candidato risulta di ottimo livello, come d'altra parte supportato dall'ottenimento del "Privatdozent, habilitation for professorship" presso l'Università di Berna, con un'attività di ricerca focalizzata principalmente sui meccanismi biochimici di membrana che sono coinvolti nella regolazione dei livelli extracellulari degli endocannabinoidi. Nell'ambito di tale attività il candidato ha ottenuto 4 finanziamenti in qualità di Project leader (BaseLaunch accelerator program for healthcare startups 2018-2019, Italian Foundation Multiple Sclerosis 2018, Commission for Technology and Innovation (CTI), Switzerland 2017), un finanziamento come Principal Investigator (Swiss Multiple Sclerosis Society 2016) ed uno come co-applicant (Stiftung für Alkoholforschung Foundation nel 2014). È stato, inoltre, responsabile dei fondi ottenuti da vari enti per l'organizzazione dell'Endocannabinoid Pharmacology Meeting (2014-2018), a cui ha partecipato anche come Chairman (2014-2016). L'attività congressuale del candidato è stata caratterizzata anche da 3 partecipazioni come selected speaker e da 3 premi per comunicazioni orali o poster a congressi internazionali. Durante il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Pisa, il candidato ha ottenuto un premio per il migliore curriculum accademico (2000-2001 e 2001-2002).

Nominato cultore della materia per la Farmacologia e Farmacognosia nel 2005, presso l'Università degli Studi di Pisa, ha svolto attività didattica a livello universitario sotto forma di lectures e seminari (anche per dottorandi) su argomenti di biochimica e farmacologia presso l'Università di Pisa (2005-2016) e l'Università

di Berna (2014-2018); qui ha anche svolto attività di tutorato studenti (2016). Nel 2016 è stato membro della Commissione dell'Esame finale del Dottorato Internazionale "Science of Drug and Bioactive Substances" dell'Università di Pisa e nel 2018 ha partecipato all'attività didattica in un corso ECM. Per quanto attiene alla titolarità di brevetti, sebbene nella descrizione dell'attività di ricerca riportata nel curriculum vitae il candidato faccia riferimento a brevetti, omette di riportarne i dettagli identificativi e la titolarità, pertanto questo titolo non può essere valutato.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli professionali e accademici e del curriculum vitae presentato dal candidato la valutazione sui titoli è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n.1: Titolo della pubblicazione "Dysfunction of homeostatic control of dopamine by astrocytes in the developing prefrontal cortex leads to cognitive impairments"; autori: F. Petrelli, G. Dallérac, L. Pucci, C. Cali, T. Zehnder, S. Sultan, S. Lecca, **A. Chicca**, A. Ivanov, C. Asensio, V. Gundersen, N. Toni, G. Knott, F. Magara, J. Gertsch, F. Kirchhoff, N. Déglon, B. Giros, R. Edwards, J-P. Mothet, P. Bezzi; *Molecular Psychiatry*, (2018) in press; IF: 11.640.

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.2: Titolo della pubblicazione "The Endocannabinoid Reuptake Inhibitor WOBE437 Is Orally Bioavailable and Exerts Indirect Polypharmacological Effects via Different Endocannabinoid Receptors"; autori: I. Reynoso-Moreno, **A. Chicca**, M.E. Flores-Soto, J.M. Viveros-Paredes, J. Gertsch; *Frontiers in Molecular Neuroscience* (2018), 11:180; IF: 3.902

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.3: Titolo della pubblicazione "Polypharmacological Profile of 1,2Dihydro-2-Oxo-Pyridine-3-Carboxamides in the Endocannabinoid System"; autori: **A. Chicca**, C. Arena, S. Bertini, F. Gado, E. Ciaglia, M. Abate, M. Digiacomo, M. Lapillo, M. Bifulco, M. Macchia, T. Tuccinardi, J. Gertsch, C. Manera; *European Journal of Medicinal Chemistry* (2018), 154: 155-171; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.4: Titolo della pubblicazione "Discovery of 1,5-Diphenylpyrazole-3-Carboxamide Derivatives as Potent, Reversible, and Selective Monoacylglycerol Lipase (MAGL) Inhibitors"; autori: M. Aghazadeh Tabrizi, P.G. Baraldi, S. Baraldi, E. Ruggiero, L. De Stefano, F. Rizzolio, L. Di Cesare Mannelli, C. Ghelardini, **A. Chicca**, M. Lapillo, J. Gertsch, C. Manera, M. Macchia, A. Martinelli, C. Granchi, F. Minutolo, T. Tuccinardi; *Journal of Medicinal Chemistry* (2018), 61: 1340-1354; IF: 6.253

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.5: Titolo della pubblicazione "Beta-caryophyllene protects against alcoholic steatohepatitis by attenuating inflammation and metabolic dysregulation"; autori: Z. V. Varga, C. Matyas, K. Erdelyi, R. Cinar, D. Nieri, **A. Chicca**, B. T. Nemeth, J. Paloczi, T. Lajtos, L. Corey, G. Hasko, B. Gao, G. Kunos, J. Gertsch, P. Pacher; *British Journal of Pharmacology* (2018), 175: 320-334; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.6: Titolo della pubblicazione "Pepcan-12 (RVD-hemopressin) is a CB2 receptor positive allosteric modulator constitutively secreted by adrenals and in liver upon tissue damage"; autori: *V. Petrucci, ***A. Chicca**, S. Glasmacher, J. Paloczi, Z. Cao, P. Pacher, J. Gertsch; *Scientific Reports* (2017), 7: 9560; *= equal contribution; IF: 4.122

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.7: Titolo della pubblicazione “Chemical probes to potently and selectively inhibit endocannabinoid cellular reuptake”; autori: **A. Chicca**, S. Nicolussi, R. Bartholomäus, M. Blunder, A. Aparisi Rey, V. Petrucci, I. ReynosoMoreno, J.M. Viveros-Paredes, M. Dalghi Gens, B. Lutz, H.B. Schiöth, M. Soeberdt, C. Abels, R.P. Charles, K-H. Altmann, J. Gertsch; Proc Natl Acad Sci U S A (2017), 114: E5006-E5015; IF: 9.504

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.8: Titolo della pubblicazione “4-O'-methylhonokiol protects from alcohol/carbon tetrachloride-induced liver injury in mice”; autori: E. Patsenker, **A. Chicca**, V. Petrucci, S. Moghadamrad, A. de Gottardi, J. Hampe, J. Gertsch, N. Semmo, F. Stickel; Journal of Molecular Medicine (2017), 95: 1077-1089; IF: 4.938

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.9: Titolo della pubblicazione “Cannabinoid CB2 Receptor Ligand Profiling Reveals Biased Signaling and Off-target Activity”; autori: M. Soethoudt, U. Grether, J. Fingerle, T. Grim, F. Fezza, L. De Petrocellis, C. Ullmer, B. Rothenhausler, C. Perret, N. van Gils, D. Finlay, C. MacDonald, **A. Chicca**, M. Dalghi, J. Stuart, H.de Vries, N. Mastrangelo, L. Xia, G. Alachouzos, M. Baggelaar, A. Martella, E.t Mock, H. Deng, L. Heitman, M. Connor, V. Di Marzo, Jürg Gertsch, A. Lichtman, M. Maccarrone, P. Pacher, M. Glass, M. van der Stelt; Nature Communications (2017), 8: 13958; IF: 12.353

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.10: Titolo della pubblicazione “4'-OMethylhonokiol increases levels of endocannabinoids in mouse brain via selective inhibition of their COX-2-mediated oxygenation; autori: ***A. Chicca**, M. S. Gachet, V. Petrucci, W. Schuehly, R-P. Charles, J. Gertsch; Journal of Neuroinflammation (2015), 12: 89; *=corresponding author; IF: 5.193

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione “Correlating FAAH and anandamide cellular uptake inhibition using N-alkylcarbamate inhibitors: From ultrapotent to hyperpotent”; autori: S. Nicolussi, **A. Chicca**, M. Rau, S. Rihs, M. Soeberdt, C. Abels, J. Gertsch; Biochemical Pharmacology (2014), 92: 669-689; IF: 4.235

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione “One-pot heterogeneous synthesis of Δ^3 -tetrahydrocannabinol analogues and xanthenes showing differential binding to CB1 and CB2 receptors”; autori: O. Rosati, F. Messina, A. Pelosi, M. Curini, V. Petrucci, J. Gertsch, ***A. Chicca**; European Journal of Medicinal Chemistry (2014), 85: 77-86; *=corresponding author; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione “Functionalization of β -Caryophyllene generates novel polypharmacology in the endocannabinoid system”; autori: **A. Chicca**, D. Caprioglio, A. Minassi, V., Petrucci, G. Appendino, O. Tagliatalata-Scafati, J. Gertsch; ACS Chemical Biology (2014), 9:1499-1507; IF: 4.592

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.14: Titolo della pubblicazione “Anticancer activity of anandamide in human cutaneous melanoma cells”; autori: B. Adinolfi, A. Romanini, A. Vanni, E. Martinotti, **A. Chicca**, S. Fogli, P. Nieri; European Journal of Pharmacology (2013), 718: 154-159; IF: 3.040

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Publicazione n.15: Titolo della pubblicazione “Identification and quantification of a new family of peptide endocannabinoids (Pepcans) showing negative allosteric modulation at CB1 receptors”; autori: M. Bauer, **A. Chicca**, M. Tamborini, D. Eisen, R. Lerner, B. Lutz, O. Poetz , G. Pluschke, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 36944-3967; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.16: Titolo della pubblicazione “Evidence for bidirectional endocannabinoid transport across cell membranes”; autori: **A. Chicca**, J. Marazzi, S. Nicolussi, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 34660-34682; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.17: Titolo della pubblicazione “The antinociceptive triterpene β -amyryn inhibits 2-arachidonoylglycerol (2-AG) hydrolysis without directly targeting CB receptors”; autori: **A. Chicca**, J. Marazzi, J. Gertsch; British Journal of Pharmacology (2012), 167: 1596-1608; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.18: Titolo della pubblicazione “Synergistic immunomodulatory effects of N-alkylamides in Echinacea purpurea herbal extracts”; autori: **A. Chicca**, S. Raduner, T. Strompen, F. Pellati, R. Schoop, KH. Altmann, J. Gertsch; International Immunopharmacology (2009), 9: 850-858; IF: 3.118

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.19: Titolo della pubblicazione “Cytotoxic activity of polyacetylenes and polyenes isolated from Echinacea pallida roots”; autori: **A. Chicca**, F. Pellati, B. Adinolfi, A. Matthias, I. Massarelli, S. Benvenuti, E. Martinotti, A.M. Bianucci, K. Bone, R. Lehmann, P. Nieri; British Journal of Pharmacology (2008), 153: 879-885; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Con riferimento alle 19 pubblicazioni selezionate e presentate dal candidato, il candidato omette di indicare il numero di citazioni per ciascuna di esse. L'esame di ciascuna pubblicazione presentata ha permesso, tuttavia di valutare l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico, la congruenza con il settore concorsuale 05/G1 e con il SSD BIO/14, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate, la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, nonché l'apporto individuale del candidato considerato di massima rilevanza nelle pubblicazioni in cui il candidato compare come primo, co-primo, secondo, ultimo autore o corresponding author. A tale proposito, nelle 19 pubblicazioni selezionate l'apporto del candidato ha massima rilevanza in 14 pubblicazioni. I prodotti presentati dal candidato sono tutti articoli originali di lavori sperimentali, la cui innovatività è molto buona, (con qualche prodotto altamente innovativo), buono il rigore metodologico e congrui con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni selezionate è mediamente ottima, con punte di eccellenza.

Con riferimento alle pubblicazioni scientifiche complessive, il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N.40 pubblicazioni censite nelle banche dati Scopus e Web of Science al momento della domanda e per le quali riporta i seguenti indici bibliometrici: IF totale: 182,453, citazioni totali: 650, citazioni medie: 16,25, H index: 16, H index corretto per età accademica: 1,067. Tuttavia, tali pubblicazioni

non sono elencate (ad esclusione delle 19 pubblicazioni selezionate ai fini della procedura) non consentendone, pertanto, una piena valutazione. A tale riguardo, ad esempio, non è possibile esprimersi sulla continuità temporale della produzione scientifica. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è molto buona.

COMMISSARIO Prof. Ferdinando Nicoletti

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatosi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Pisa nel 2003 (ottenendo un premio per il migliore curriculum accademico), il Candidato ottiene il Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Medica e Farmacologia presso la stessa Università nel 2008. Dopo un Internship in R&D presso Procter&Gamble nel 2003 ed un periodo di ricerca come Visiting PhD Student presso l'ETH di Zurigo nel 2007, l'attività di ricerca del candidato è caratterizzata da contratti di post-dottorato presso l'Istituto Toscano Tumori (2007-2009) e l'Università di Berna (2010-2013), cui seguono contratti come senior-scientist (2014-2018) e Principal Investigator (2016-2018) presso l'Università di Berna, contestualmente all'attività di Scientific Advisor per Chiesi Pharmaceutical (2009-2019). Complessivamente la formazione scientifica e di ricerca del candidato risulta continuativa nel tempo e presso enti nazionali ed internazionali di ottimo livello. L'attività di ricerca si è concentrata soprattutto su argomenti di biochimica/chimica farmaceutica e farmacologia, attinenti al trafficking transmembrana degli endocannabinoidi ed alla sintesi di inibitori del loro reuptake. Tale attività è stata anche supportata da diversi finanziamenti ottenuti dal candidato in qualità di Project leader (BaseLaunch accelerator program for healthcare startups 2018-2019, Italian Foundation Multiple Sclerosis 2018, Commission for Technology and Innovation (CTI), Switzerland 2017), o di Principal Investigator (Swiss Multiple Sclerosis Society 2016) o di co-applicant (Stiftung für Alkoholforschung Foundation nel 2014). È stato, inoltre, responsabile di fondi erogati da F. Hoffmann-La Roche AG, NCCR-Transcure, Kontaktgruppe für Forschungsfragen (KGF), Vice-Rectorate Research of the University of Bern, Swiss National Science Foundation (SNSF), Dr. A. Wolff GmbH per l'organizzazione dell'Endocannabinoid Pharmacology Meeting (2014-2018), a cui ha partecipato anche come Chairman (2014-2016). Nell'ambito dei premi e riconoscimenti per attività di ricerca, è stato selected speaker in 3 conferenze internazionali ed ha ottenuto 3 premi per comunicazioni orali o poster a congressi internazionali.

L'attività didattica a livello universitario è stata svolta soprattutto sotto forma di lectures e seminari (anche per dottorandi) su argomenti di biochimica e farmacologia presso l'Università di Pisa (2005-2016), dove nel 2005 viene nominato cultore di Farmacologia e Farmacognosia, e l'Università di Berna (2014-2018), dove ha anche svolto attività di tutorato studenti (2016). Nel 2016 è stato membro della Commissione dell'Esame finale del Dottorato Internazionale "Science of Drug and Bioactive Substances" dell'Università di Pisa e nel 2018 ha partecipato all'attività didattica in un corso ECM.

Valutazione sui titoli

Nel complesso, la valutazione dei titoli e del profilo curricolare del candidato è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n.1: Titolo della pubblicazione "Dysfunction of homeostatic control of dopamine by astrocytes in the developing prefrontal cortex leads to cognitive impairments"; autori: F. Petrelli, G. Dallérac, L. Pucci, C. Cali, T. Zehnder, S. Sultan, S. Lecca, **A. Chicca**, A. Ivanov, C. Asensio, V. Gundersen, N. Toni, G. Knott, F. Magara, J. Gertsch, F. Kirchhoff, N. Déglon, B. Giros, R. Edwards, J-P. Mothet, P. Bezzi; Molecular Psychiatry, (2018) in press; IF: 11.640.

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.2: Titolo della pubblicazione "The Endocannabinoid Reuptake Inhibitor WOBE437 Is Orally Bioavailable and Exerts Indirect Polypharmacological Effects via Different Endocannabinoid Receptors"; autori: I. Reynoso-Moreno, **A. Chicca**, M.E. Flores-Soto, J.M. Viveros-Paredes, J. Gertsch; Frontiers in Molecular Neuroscience (2018), 11:180; IF: 3.902

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.3: Titolo della pubblicazione “Polypharmacological Profile of 1,2Dihydro-2-Oxo-Pyridine-3-Carboxamides in the Endocannabinoid System”; autori: **A. Chicca**, C. Arena, S. Bertini, F. Gado, E. Ciaglia, M. Abate, M. Digiacomo, M. Lapillo, M. Bifulco, M. Macchia, T. Tuccinardi, J. Gertsch, C. Manera; European Journal of Medicinal Chemistry (2018), 154: 155-171; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Publicazione n.4: Titolo della pubblicazione “Discovery of 1,5-Diphenylpyrazole-3-Carboxamide Derivatives as Potent, Reversible, and Selective Monoacylglycerol Lipase (MAGL) Inhibitors”; autori: M. Aghazadeh Tabrizi, P.G. Baraldi, S. Baraldi, E. Ruggiero, L. De Stefano, F. Rizzolio, L. Di Cesare Mannelli, C. Ghelardini, **A. Chicca**, M. Lapillo, J. Gertsch, C. Manera, M. Macchia, A. Martinelli, C. Granchi, F. Minutolo, T. Tuccinardi; Journal of Medicinal Chemistry (2018), 61: 1340-1354; IF: 6.253

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.5: Titolo della pubblicazione “Beta-caryophyllene protects against alcoholic steatohepatitis by attenuating inflammation and metabolic dysregulation”; autori: Z. V. Varga, C. Matyas, K. Erdelyi, R. Cinar, D. Nieri, **A. Chicca**, B. T. Nemeth, J. Paloczi, T. Lajtos, L. Corey, G. Hasko, B. Gao, G. Kunos, J. Gertsch, P. Pacher; British Journal of Pharmacology (2018), 175: 320-334; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.6: Titolo della pubblicazione “Pepcan-12 (RVD-hemopressin) is a CB2 receptor positive allosteric modulator constitutively secreted by adrenals and in liver upon tissue damage”; autori: *V. Petrucci, ***A. Chicca**, S. Glasmacher, J. Paloczi, Z. Cao, P. Pacher, J. Gertsch; Scientific Reports (2017), 7: 9560; *= equal contribution; IF: 4.122

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.7: Titolo della pubblicazione “Chemical probes to potently and selectively inhibit endocannabinoid cellular reuptake”; autori: **A. Chicca**, S. Nicolussi, R. Bartholomäus, M. Blunder, A. Aparisi Rey, V. Petrucci, I. ReynosoMoreno, J.M. Viveros-Paredes, M. Dalghi Gens, B. Lutz, H.B. Schiöth, M. Soeberdt, C. Abels, R.P. Charles, K-H. Altmann, J. Gertsch; Proc Natl Acad Sci U S A (2017), 114: E5006-E5015; IF: 9.504

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.8: Titolo della pubblicazione “4-O'-methylhonokiol protects from alcohol/carbon tetrachloride-induced liver injury in mice”; autori: E. Patsenker, **A. Chicca**, V. Petrucci, S. Moghadamrad, A. de Gottardi, J. Hampe, J. Gertsch, N. Semmo, F. Stickel; Journal of Molecular Medicine (2017), 95: 1077-1089; IF: 4.938

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.9: Titolo della pubblicazione “Cannabinoid CB2 Receptor Ligand Profiling Reveals Biased Signaling and Off-target Activity”; autori: M. Soethoudt, U. Grether, J. Fingerle, T. Grim, F. Fezza, L. De Petrocellis, C. Ullmer, B. Rothenhausler, C. Perret, N. van Gils, D. Finlay, C. MacDonald, **A. Chicca**, M. Dalghi, J. Stuart, H.de Vries, N. Mastrangelo, L. Xia, G. Alachouzos, M. Baggelaar, A. Martella, E.t Mock, H. Deng, L. Heitman, M. Connor, V. Di Marzo, Jürg Gertsch, A. Lichtman, M. Maccarrone, P. Pacher, M. Glass, M. van der Stelt; Nature Communications (2017), 8: 13958; IF: 12.353

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Publicazione n.10: Titolo della pubblicazione “4'-OMethylhonokiol increases levels of endocannabinoids in mouse brain via selective inhibition of their COX-2-mediated oxygenation; autori: ***A. Chicca**, M. S.

Gachet, V. Petrucci, W. Schuehly, R-P. Charles, J. Gertsch; Journal of Neuroinflammation (2015), 12: 89; *=corresponding author; IF: 5.193

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione “Correlating FAAH and anandamide cellular uptake inhibition using N-alkylcarbamate inhibitors: From ultrapotent to hyperpotent”; autori: S. Nicolussi, **A. Chicca**, M. Rau, S. Rihs, M. Soeberdt, C. Abels, J. Gertsch; Biochemical Pharmacology (2014), 92: 669-689; IF: 4.235

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione “One-pot heterogeneous synthesis of Δ^3 -tetrahydrocannabinol analogues and xanthenes showing differential binding to CB1 and CB2 receptors”; autori: O. Rosati, F. Messina, A. Pelosi, M. Curini, V. Petrucci, J. Gertsch, ***A. Chicca**; European Journal of Medicinal Chemistry (2014), 85: 77-86; *=corresponding author; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione “Functionalization of β -Caryophyllene generates novel polypharmacology in the endocannabinoid system”; autori: **A. Chicca**, D. Caprioglio, A. Minassi, V., Petrucci, G. Appendino, O. Tagliatela-Scafati, J. Gertsch; ACS Chemical Biology (2014), 9:1499-1507; IF: 4.592

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.14: Titolo della pubblicazione “Anticancer activity of anandamide in human cutaneous melanoma cells”; autori: B. Adinolfi, A. Romanini, A. Vanni, E. Martinotti, **A. Chicca**, S. Fogli, P. Nieri; European Journal of Pharmacology (2013), 718: 154-159; IF: 3.040

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.15: Titolo della pubblicazione “Identification and quantification of a new family of peptide endocannabinoids (Pepcans) showing negative allosteric modulation at CB1 receptors”; autori: M. Bauer, **A. Chicca**, M. Tamborini, D. Eisen, R. Lerner, B. Lutz, O. Poetz, G. Pluschke, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 36944-3967; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.16: Titolo della pubblicazione “Evidence for bidirectional endocannabinoid transport across cell membranes”; autori: **A. Chicca**, J. Marazzi, S. Nicolussi, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 34660-34682; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.17: Titolo della pubblicazione “The antinociceptive triterpene β -amyryn inhibits 2-arachidonoylglycerol (2-AG) hydrolysis without directly targeting CB receptors”; autori: **A. Chicca**, J. Marazzi, J. Gertsch; British Journal of Pharmacology (2012), 167: 1596-1608; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.18: Titolo della pubblicazione “Synergistic immunomodulatory effects of N-alkylamides in Echinacea purpurea herbal extracts”; autori: **A. Chicca**, S. Raduner, T. Strompen, F. Pellati, R. Schoop, KH. Altmann, J. Gertsch; International Immunopharmacology (2009), 9: 850-858; IF: 3.118

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.19: Titolo della pubblicazione "Cytotoxic activity of polyacetylenes and polyenes isolated from Echinacea pallida roots"; autori: **A. Chicca**, F. Pellati, B. Adinolfi, A. Matthias, I. Massarelli, S. Benvenuti, E. Martinotti, A.M. Bianucci, K. Bone, R. Lehmann, P. Nieri; British Journal of Pharmacology (2008), 153: 879-885; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato dichiara una produzione scientifica complessiva di 40 pubblicazioni riportate su Scopus/Web of Science al momento della domanda a cui corrispondono un impact factor totale pari a 182,453, 650 citazioni totali (citazioni medie: 16,25), H index pari a 16 (H index corretto per età accademica: 1,067). L'elenco delle pubblicazioni totali non è, tuttavia, allegato alla domanda presentata dal candidato, né tali pubblicazioni sono elencate nel curriculum vitae, ad eccezione delle 19 pubblicazioni selezionate ai fini della procedura. Per tale motivo, è impossibile valutare la continuità temporale della produzione scientifica totale. Considerando, inoltre che i prodotti presentati dal candidato sono tutti articoli originali, di elevata innovatività e buon rigore metodologico, congrui con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14, di elevato impatto scientifico medio della collocazione editoriale su cui sono pubblicati e in 14 dei quali il candidato ha avuto ruolo rilevante, la valutazione sulla produzione scientifica complessiva è molto buona.

COMMISSARIO Prof. Mariarosaria Bucci

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Dopo essersi distinto come studente con il migliore curriculum accademico durante il Corso di laurea, il candidato ottiene, nel 2003 il Diploma di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Pisa, dove, successivamente, consegue il titolo di Dottore di ricerca in Fisiopatologia Medica e Farmacologia nel 2008, avendo trascorso, durante il dottorato un periodo di ricerca come Visiting PhD Student presso l'ETH di Zurigo. L'attività di ricerca del candidato prosegue con continuità e presso enti nazionali ed internazionali di ottimo livello, grazie a contratti di post-dottorato presso l'Istituto Toscano Tumori (2007-2009) e l'Università di Berna (2010-2013), cui seguono contratti come senior-scientist (2014-2018) e Principal Investigator (2016-2018) presso l'Università di Berna. Inoltre, dopo un Internship in R&D presso Procter&Gamble nel 2003, il candidato è Scientific Advisor per Chiesi Pharmaceutical dal 2009 al 2019.

L'attività di ricerca del candidato si è sviluppata in più fasi: dapprima concentrata sulla scoperta di nuovi agenti antitumorali e sui meccanismi molecolari oncogenetici, si è successivamente focalizzata sul sistema endocannabinoide, con particolare riguardo ai meccanismi biochimici e di trafficking transmembrana degli endocannabinoidi e allo sviluppo di nuovi agenti chimici in grado di inibire selettivamente il reuptake degli endocannabinoidi.

Nell'ambito di tale attività più recente, il candidato ha ottenuto sia diversi finanziamenti per progetti di ricerca a cui ha partecipato come Project leader, Principal Investigator o co-applicant, sia finanziamenti per l'organizzazione dell'Endocannabinoid Pharmacology Meeting (2014-2018), a cui ha partecipato anche come Chairman (2014-2016). È stato inoltre selected speaker in 3 conferenze internazionali ed ha ottenuto 3 premi per comunicazioni orali o poster a congressi internazionali.

L'attività didattica a livello universitario è stata svolta soprattutto sotto forma di lectures e seminari su argomenti di biochimica e farmacologia presso l'Università di Pisa (2005-2016), essendo stato nominato nel 2005 cultore di Farmacologia e Farmacognosia, e l'Università di Berna (2014-2018), dove ha anche svolto attività di tutorato studenti (2016). Nel 2016 ha partecipato come membro della Commissione all'Esame finale del Dottorato "Science of Drug and Bioactive Substances" dell'Università di Pisa e nel 2018 è stato docente in un corso ECM.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dal candidato e secondo i criteri stabiliti per la valutazione, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare del candidato è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Publicazione n.1: Titolo della pubblicazione “Dysfunction of homeostatic control of dopamine by astrocytes in the developing prefrontal cortex leads to cognitive impairments”; autori: F. Petrelli, G. Dallérac, L. Pucci, C. Cali, T. Zehnder, S. Sultan, S. Lecca, **A. Chicca**, A. Ivanov, C. Asensio, V. Gundersen, N. Toni, G. Knott, F. Magara, J. Gertsch, F. Kirchhoff, N. Déglon, B. Giros, R. Edwards, J-P. Mothet, P. Bezzi; *Molecular Psychiatry*, (2018) in press; IF: 11.640.

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.2: Titolo della pubblicazione “The Endocannabinoid Reuptake Inhibitor WOBE437 Is Orally Bioavailable and Exerts Indirect Polypharmacological Effects via Different Endocannabinoid Receptors”; autori: I. Reynoso-Moreno, **A. Chicca**, M.E. Flores-Soto, J.M. Viveros-Paredes, J. Gertsch; *Frontiers in Molecular Neuroscience* (2018), 11:180; IF: 3.902

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.3: Titolo della pubblicazione “Polypharmacological Profile of 1,2Dihydro-2-Oxo-Pyridine-3-Carboxamides in the Endocannabinoid System”; autori: **A. Chicca**, C. Arena, S. Bertini, F. Gado, E. Ciaglia, M. Abate, M. Digiaco, M. Lapillo, M. Bifulco, M. Macchia, T. Tuccinardi, J. Gertsch, C. Manera; *European Journal of Medicinal Chemistry* (2018), 154: 155-171; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.4: Titolo della pubblicazione “Discovery of 1,5-Diphenylpyrazole-3-Carboxamide Derivatives as Potent, Reversible, and Selective Monoacylglycerol Lipase (MAGL) Inhibitors”; autori: M. Aghazadeh Tabrizi, P.G. Baraldi, S. Baraldi, E. Ruggiero, L. De Stefano, F. Rizzolio, L. Di Cesare Mannelli, C. Ghelardini, **A. Chicca**, M. Lapillo, J. Gertsch, C. Manera, M. Macchia, A. Martinelli, C. Granchi, F. Minutolo, T. Tuccinardi; *Journal of Medicinal Chemistry* (2018), 61: 1340-1354; IF: 6.253

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.5: Titolo della pubblicazione “Beta-caryophyllene protects against alcoholic steatohepatitis by attenuating inflammation and metabolic dysregulation”; autori: Z. V. Varga, C. Matyas, K. Erdelyi, R. Cinar, D. Nieri, **A. Chicca**, B. T. Nemeth, J. Paloczi, T. Lajtos, L. Corey, G. Hasko, B. Gao, G. Kunos, J. Gertsch, P. Pacher; *British Journal of Pharmacology* (2018), 175: 320-334; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.6: Titolo della pubblicazione “Pepcan-12 (RVD-hemopressin) is a CB2 receptor positive allosteric modulator constitutively secreted by adrenals and in liver upon tissue damage”; autori: *V. Petrucci, ***A. Chicca**, S. Glasmacher, J. Paloczi, Z. Cao, P. Pacher, J. Gertsch; *Scientific Reports* (2017), 7: 9560; *= equal contribution; IF: 4.122

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.7: Titolo della pubblicazione “Chemical probes to potently and selectively inhibit endocannabinoid cellular reuptake”; autori: **A. Chicca**, S. Nicolussi, R. Bartholomäus, M. Blunder, A. Aparisi Rey, V. Petrucci, I. ReynosoMoreno, J.M. Viveros-Paredes, M. Dalghi Gens, B. Lutz, H.B. Schiöth, M. Soeberdt, C. Abels, R.P. Charles, K-H. Altmann, J. Gertsch; *Proc Natl Acad Sci U S A* (2017), 114: E5006-E5015; IF: 9.504

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.8: Titolo della pubblicazione “4-O'-methylhonokiol protects from alcohol/carbon tetrachloride-induced liver injury in mice”; autori: E. Patsenker, **A. Chicca**, V. Petrucci, S. Moghadamrad, A. de Gottardi, J. Hampe, J. Gertsch, N. Semmo, F. Stickel; *Journal of Molecular Medicine* (2017), 95: 1077-1089; IF: 4.938

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.9: Titolo della pubblicazione "Cannabinoid CB2 Receptor Ligand Profiling Reveals Biased Signaling and Off-target Activity"; autori: M. Soethoudt, U. Grether, J. Fingerle, T. Grim, F. Fezza, L. De Petrocellis, C. Ullmer, B. Rothenhausler, C. Perret, N. van Gils, D. Finlay, C. MacDonald, **A. Chicca**, M. Dalghi, J. Stuart, H.de Vries, N. Mastrangelo, L. Xia, G. Alachouzos, M. Baggelaar, A. Martella, E.t Mock, H. Deng, L. Heitman, M. Connor, V. Di Marzo, Jürg Gertsch, A. Lichtman, M. Maccarrone, P. Pacher, M. Glass, M. van der Stelt; Nature Communications (2017), 8: 13958; IF: 12.353

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.10: Titolo della pubblicazione "4'-OMethylhonokiol increases levels of endocannabinoids in mouse brain via selective inhibition of their COX-2-mediated oxygenation; autori: ***A. Chicca**, M. S. Gachet, V. Petrucci, W. Schuehly, R-P. Charles, J. Gertsch; Journal of Neuroinflammation (2015), 12: 89; *=corresponding author; IF: 5.193

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione "Correlating FAAH and anandamide cellular uptake inhibition using N-alkylcarbamate inhibitors: From ultrapotent to hyperpotent"; autori: S. Nicolussi, **A. Chicca**, M. Rau, S. Rihs, M. Soeberdt, C. Abels, J. Gertsch; Biochemical Pharmacology (2014), 92: 669-689; IF: 4.235

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione "One-pot heterogeneous synthesis of Δ^3 -tetrahydrocannabinol analogues and xanthenes showing differential binding to CB1 and CB2 receptors"; autori: O. Rosati, F. Messina, A. Pelosi, M. Curini, V. Petrucci, J. Gertsch, ***A. Chicca**; European Journal of Medicinal Chemistry (2014), 85: 77-86; *=corresponding author; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione "Functionalization of β -Caryophyllene generates novel polypharmacology in the endocannabinoid system"; autori: **A. Chicca**, D. Caprioglio, A. Minassi, V., Petrucci, G. Appendino, O. Tagliatela-Scafati, J. Gertsch; ACS Chemical Biology (2014), 9:1499-1507; IF: 4.592

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.14: Titolo della pubblicazione "Anticancer activity of anandamide in human cutaneous melanoma cells"; autori: B. Adinolfi, A. Romanini, A. Vanni, E. Martinotti, **A. Chicca**, S. Fogli, P. Nieri; European Journal of Pharmacology (2013), 718: 154-159; IF: 3.040

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.15: Titolo della pubblicazione "Identification and quantification of a new family of peptide endocannabinoids (Pepcans) showing negative allosteric modulation at CB1 receptors"; autori: M. Bauer, **A. Chicca**, M. Tamborrini, D. Eisen, R. Lerner, B. Lutz, O. Poetz, G. Pluschke, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 36944-3967; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.16: Titolo della pubblicazione "Evidence for bidirectional endocannabinoid transport across cell membranes"; autori: **A. Chicca**, J. Marazzi, S. Nicolussi, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 34660-34682; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.17: Titolo della pubblicazione "The antinociceptive triterpene β -amyryn inhibits 2-arachidonoylglycerol (2-AG) hydrolysis without directly targeting CB receptors"; autori: **A. Chicca**, J. Marrazzi, J. Gertsch; British Journal of Pharmacology (2012), 167: 1596-1608; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.18: Titolo della pubblicazione "Synergistic immunomodulatory effects of N-alkylamides in Echinacea purpurea herbal extracts"; autori: **A. Chicca**, S. Raduner, T. Strompen, F. Pellati, R. Schoop, KH. Altmann, J. Gertsch; International Immunopharmacology (2009), 9: 850-858; IF: 3.118

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.19: Titolo della pubblicazione "Cytotoxic activity of polyacetylenes and polyenes isolated from Echinacea pallida roots"; autori: **A. Chicca**, F. Pellati, B. Adinolfi, A. Matthias, I. Massarelli, S. Benvenuti, E. Martinotti, A.M. Bianucci, K. Bone, R. Lehmann, P. Nieri; British Journal of Pharmacology (2008), 153: 879-885; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

I 19 lavori presentati dal candidato sono stati pubblicati negli ultimi 10 anni e hanno tutti un IF > 1, così come richiesto dal bando. In 14 di tali pubblicazioni l'apporto del candidato è stato rilevante. Tutte le pubblicazioni presentate sono articoli originali, di medio/alta innovatività e caratterizzate da un buon rigore metodologico; sono congrui con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14 e le riviste su cui sono pubblicati hanno, in media, un'elevata rilevanza scientifica. Sulla base di quanto dichiarato dal candidato, la produzione scientifica complessiva consta di 40 pubblicazioni riportate su Scopus/Web of Science al momento della domanda a cui corrispondono buoni indici bibliometrici: IF totale=182,453, citazioni totali=650, citazioni medie=16,25, H index=16, H index normalizzato=1,067. Il candidato omette di riportare l'elenco totale delle pubblicazioni scientifiche nella domanda, non consentendo di valutare la continuità temporale della produzione scientifica.

Nell'insieme, la valutazione sulla produzione complessiva è molto buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Distintosi per come studente con il migliore curriculum accademico, il candidato si è laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2003 presso l'Università di Pisa, ha trascorso un Internship in R&D presso Procter&Gamble e successivamente ha ottenuto il Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Medica e Farmacologia nel 2008 presso la stessa Università, con un breve periodo di ricerca come Visiting PhD Student presso l'ETH di Zurigo. L'attività di ricerca è proseguita in modo continuativo con due contratti di post-dottorato e uno di senior-scientist presso l'Istituto Toscano Tumori e l'Università di Berna, dove diventa Principal Investigator nel 2016. È Scientific Advisor per Chiesi Pharmaceutical. La formazione scientifica del candidato risulta di ottimo livello, come d'altra parte supportato dall'ottenimento del "Privatdozent, habilitation for professorship" presso l'Università di Berna, con un'attività di ricerca focalizzata principalmente sui meccanismi biochimici di membrana che sono coinvolti nella regolazione dei livelli extracellulari degli endocannabinoidi. Nell'ambito di tale attività il candidato ha ottenuto 4 finanziamenti in qualità di Project leader, un finanziamento come Principal Investigator ed uno come co-applicant. È stato, inoltre, responsabile dei fondi ottenuti da vari enti per l'organizzazione dell'Endocannabinoid Pharmacology Meeting (2014-2018), a cui ha partecipato anche come Chairman (2014-2016). L'attività congressuale del candidato è stata caratterizzata anche da 3 partecipazioni come selected speaker e da 3 premi per comunicazioni orali o poster a congressi internazionali.

Nominato cultore della materia per la Farmacologia e Farmacognosia nel 2005, presso l'Università degli Studi di Pisa, ha svolto attività didattica a livello universitario sotto forma di lectures e seminari (anche per dottorandi) su argomenti di biochimica e farmacologia presso l'Università di Pisa (2005-2016) e l'Università di Berna (2014-2018); qui ha anche svolto attività di tutorato studenti (2016). Nel 2016 è stato membro della Commissione dell'Esame finale del Dottorato Internazionale "Science of Drug and Bioactive Substances" dell'Università di Pisa e nel 2018 ha partecipato all'attività didattica in un corso ECM.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli professionali e accademici e del curriculum vitae presentato dal candidato la valutazione sui titoli è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n.1: Titolo della pubblicazione "Dysfunction of homeostatic control of dopamine by astrocytes in the developing prefrontal cortex leads to cognitive impairments"; autori: F. Petrelli, G. Dall'érac, L. Pucci, C. Cali, T. Zehnder, S. Sultan, S. Lecca, **A. Chicca**, A. Ivanov, C. Asensio, V. Gundersen, N. Toni, G. Knott, F. Magara, J. Gertsch, F. Kirchhoff, N. Déglon, B. Giros, R. Edwards, J-P. Mothet, P. Bezzi; *Molecular Psychiatry*, (2018) in press; IF: 11.640.

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.2: Titolo della pubblicazione "The Endocannabinoid Reuptake Inhibitor WOBE437 Is Orally Bioavailable and Exerts Indirect Polypharmacological Effects via Different Endocannabinoid Receptors"; autori: I. Reynoso-Moreno, **A. Chicca**, M.E. Flores-Soto, J.M. Viveros-Paredes, J. Gertsch; *Frontiers in Molecular Neuroscience* (2018), 11:180; IF: 3.902

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.3: Titolo della pubblicazione "Polypharmacological Profile of 1,2Dihydro-2-Oxo-Pyridine-3-Carboxamides in the Endocannabinoid System"; autori: **A. Chicca**, C. Arena, S. Bertini, F. Gado, E. Ciaglia, M. Abate, M. Digiacomio, M. Lapillo, M. Bifulco, M. Macchia, T. Tuccinardi, J. Gertsch, C. Manera; *European Journal of Medicinal Chemistry* (2018), 154: 155-171; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.4: Titolo della pubblicazione "Discovery of 1,5-Diphenylpyrazole-3-Carboxamide Derivatives as Potent, Reversible, and Selective Monoacylglycerol Lipase (MAGL) Inhibitors"; autori: M. Aghazadeh Tabrizi, P.G. Baraldi, S. Baraldi, E. Ruggiero, L. De Stefano, F. Rizzolio, L. Di Cesare Mannelli, C. Ghelardini, **A. Chicca**, M. Lapillo, J. Gertsch, C. Manera, M. Macchia, A. Martinelli, C. Granchi, F. Minutolo, T. Tuccinardi; *Journal of Medicinal Chemistry* (2018), 61: 1340-1354; IF: 6.253

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.5: Titolo della pubblicazione "Beta-caryophyllene protects against alcoholic steatohepatitis by attenuating inflammation and metabolic dysregulation"; autori: Z. V. Varga, C. Matyas, K. Erdelyi, R. Cinar, D. Nieri, **A. Chicca**, B. T. Nemeth, J. Palocz, T. Lajtos, L. Corey, G. Hasko, B. Gao, G. Kunos, J. Gertsch, P. Pacher; *British Journal of Pharmacology* (2018), 175: 320-334; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.6: Titolo della pubblicazione "Pepcan-12 (RVD-hemopressin) is a CB2 receptor positive allosteric modulator constitutively secreted by adrenals and in liver upon tissue damage"; autori: *V. Petrucci, ***A. Chicca**, S. Glasmacher, J. Palocz, Z. Cao, P. Pacher, J. Gertsch; *Scientific Reports* (2017), 7: 9560; *= equal contribution; IF: 4.122

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.7: Titolo della pubblicazione “Chemical probes to potently and selectively inhibit endocannabinoid cellular reuptake”; autori: **A. Chicca**, S. Nicolussi, R. Bartholomäus, M. Blunder, A. Aparisi Rey, V. Petrucci, I. ReynosoMoreno, J.M. Viveros-Paredes, M. Dalghi Gens, B. Lutz, H.B. Schiöth, M. Soeberdt, C. Abels, R.P. Charles, K-H. Altmann, J. Gertsch; Proc Natl Acad Sci U S A (2017), 114: E5006-E5015; IF: 9.504

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.8: Titolo della pubblicazione “4-O'-methylhonokiol protects from alcohol/carbon tetrachloride-induced liver injury in mice”; autori: E. Patsenker, **A. Chicca**, V. Petrucci, S. Moghadamrad, A. de Gottardi, J. Hampe, J. Gertsch, N. Semmo, F. Stickel; Journal of Molecular Medicine (2017), 95: 1077-1089; IF: 4.938

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.9: Titolo della pubblicazione “Cannabinoid CB2 Receptor Ligand Profiling Reveals Biased Signaling and Off-target Activity”; autori: M. Soethoudt, U. Grether, J. Fingerle, T. Grim, F. Fezza, L. De Petrocellis, C. Ullmer, B. Rothenhausler, C. Perret, N. van Gils, D. Finlay, C. MacDonald, **A. Chicca**, M. Dalghi, J. Stuart, H.de Vries, N. Mastrangelo, L. Xia, G. Alachouzos, M. Baggelaar, A. Martella, E.t Mock, H. Deng, L. Heitman, M. Connor, V. Di Marzo, Jürg Gertsch, A. Lichtman, M. Maccarrone, P. Pacher, M. Glass, M. van der Stelt; Nature Communications (2017), 8: 13958; IF: 12.353

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.10: Titolo della pubblicazione “4'-OMethylhonokiol increases levels of endocannabinoids in mouse brain via selective inhibition of their COX-2-mediated oxygenation; autori: ***A. Chicca**, M. S. Gachet, V. Petrucci, W. Schuehly, R-P. Charles, J. Gertsch; Journal of Neuroinflammation (2015), 12: 89; *=corresponding author; IF: 5.193

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione “Correlating FAAH and anandamide cellular uptake inhibition using N-alkylcarbamate inhibitors: From ultrapotent to hyperpotent”; autori: S. Nicolussi, **A. Chicca**, M. Rau, S. Rihs, M. Soeberdt, C. Abels, J. Gertsch; Biochemical Pharmacology (2014), 92: 669-689; IF: 4.235

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione “One-pot heterogeneous synthesis of Δ^3 -tetrahydrocannabinol analogues and xanthenes showing differential binding to CB1 and CB2 receptors”; autori: O. Rosati, F. Messina, A. Pelosi, M. Curini, V. Petrucci, J. Gertsch, ***A. Chicca**; European Journal of Medicinal Chemistry (2014), 85: 77-86; *=corresponding author; IF: 4.816

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione “Functionalization of β -Caryophyllene generates novel polypharmacology in the endocannabinoid system”; autori: **A. Chicca**, D. Caprioglio, A. Minassi, V., Petrucci, G. Appendino, O. Tagliatela-Scafati, J. Gertsch; ACS Chemical Biology (2014), 9:1499-1507; IF: 4.592

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.14: Titolo della pubblicazione “Anticancer activity of anandamide in human cutaneous melanoma cells”; autori: B. Adinolfi, A. Romanini, A. Vanni, E. Martinotti, **A. Chicca**, S. Fogli, P. Nieri; European Journal of Pharmacology (2013), 718: 154-159; IF: 3.040

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Publicazione n.15: Titolo della pubblicazione “Identification and quantification of a new family of peptide endocannabinoids (Pepcans) showing negative allosteric modulation at CB1 receptors”; autori: M. Bauer, **A. Chicca**, M. Tamborini, D. Eisen, R. Lerner, B. Lutz, O. Poetz , G. Pluschke, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 36944-3967; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.16: Titolo della pubblicazione “Evidence for bidirectional endocannabinoid transport across cell membranes”; autori: **A. Chicca**, J. Marazzi, S. Nicolussi, J. Gertsch; Journal of Biological Chemistry (2012), 287: 34660-34682; IF: 4.010

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.17: Titolo della pubblicazione “The antinociceptive triterpene β -amyryn inhibits 2-arachidonoylglycerol (2-AG) hydrolysis without directly targeting CB receptors”; autori: **A. Chicca**, J. Marazzi, J. Gertsch; British Journal of Pharmacology (2012), 167: 1596-1608; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n.18: Titolo della pubblicazione “Synergistic immunomodulatory effects of N-alkylamides in Echinacea purpurea herbal extracts”; autori: **A. Chicca**, S. Raduner, T. Strompen, F. Pellati, R. Schoop, KH. Altmann, J. Gertsch; International Immunopharmacology (2009), 9: 850-858; IF: 3.118

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n.19: Titolo della pubblicazione “Cytotoxic activity of polyacetylenes and polyenes isolated from Echinacea pallida roots”; autori: **A. Chicca**, F. Pellati, B. Adinolfi, A. Matthias, I. Massarelli, S. Benvenuti, E. Martinotti, A.M. Bianucci, K. Bone, R. Lehmann, P. Nieri; British Journal of Pharmacology (2008), 153: 879-885; IF: 6.810

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato dichiara una produzione scientifica complessiva di 40 pubblicazioni riportate su Scopus/Web of Science al momento della domanda a cui corrispondono un impact factor totale pari a 182,453; 650 citazioni totali (citazioni medie: 16,25); H index pari a 16 (H index corretto per età accademica: 1,067). L'elenco delle pubblicazioni totali non è, tuttavia, allegato alla domanda presentata dal candidato, né tali pubblicazioni sono elencate nel curriculum vitae, ad eccezione delle 19 pubblicazioni selezionate ai fini della procedura. Per tale motivo, è impossibile valutare la continuità temporale della produzione scientifica totale. Considerando, inoltre che i prodotti presentati dal candidato sono tutti articoli originali, parte dei quali di buona innovatività e originalità, congrui con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14, di elevato impatto scientifico e che in 14 lavori il candidato ha avuto ruolo altamente rilevante, la valutazione della produzione scientifica complessiva valutabile è molto buona.

CANDIDATO: STEFANO COMAI

COMMISSARIO Prof. Alessandro Mugelli

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatosi in Farmacia nel 2003, presso l'Università degli Studi di Padova, il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 2007 presso la stessa Università. L'attività di ricerca del candidato si è svolta in modo continuativo, come assegnista di ricerca presso l'Università di Padova (2007-2010), Post-doc presso la McGill University, Montreal, Canada (2009-2012), Research Associate presso McGill University Health Center (2012-2015), Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD BIO/14) presso l'Università Vita Salute San Raffaele (dal 15/10/2015) e Adjunct Professor, Department of Psychiatry McGill University, Montreal, Canada (dal 01/12/2017). L'attività di ricerca del candidato si è soprattutto concentrata sul ruolo dei recettori MT1 e MT2 della melatonina, essendo supportata da diversi grant ottenuti come PI (NARSAD Young Investigator Award-Grant, 2017) o come co-PI (grant CQDM, 2018-2021, grant MESI, 2018-2021, grant finanziato da Quebec Network on Suicide, Mood Disorders and Related Disorders, 2018-2019, Institutional Start-up fund, 2015). Ha, inoltre, partecipato a diversi progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari (2009-2012 e 2016-2019), con il ruolo di collaborator (3 progetti) o di research coordinator (2 progetti). Dal 2017 è responsabile della strumentazione di Telemetria per la registrazione dell'elettroencefalogramma (EEG) ed elettromiogramma (EMG) nel topo, Divisione di Neuroscienze, Ospedale San Raffaele. Il candidato è stato relatore su invito a 18 conferenze nazionali e internazionali (2006-2018), organizzatore e chairman di 4 simposi a conferenze internazionali (2012-2018) e ha presentato un numero complessivo di 68 abstract a congressi nazionali e internazionali, ottenendo 3 premi per partecipazioni a congressi. Nel 2010 ha ottenuto il premio dell'Università degli Studi di Padova per ricercatori che studiano in una Università estera. Ha svolto attività didattica a livello universitario come assistente ad attività didattiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Padova (2005-2008), come Lecturer presso il Department of Psychiatry, McGill University, Montreal, Canada (2012 e 2013) e come docente delle scuole di specializzazione in Malattie dell'Apparato Visivo (dal 2017) e Neurologia (dal 2018) dell'Università Vita Salute San Raffaele. Dal 2015 ha tenuto lezioni su argomenti di farmacologia per i corsi di medicina, odontoiatria, infermieristica e igiene dentale della Facoltà di Medicina dell'Università Vita Salute San Raffaele; è stato membro di commissioni di laurea e relatore di 2 tesi per la Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università Vita Salute San Raffaele (2016-2017); membro della commissione dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di infermiere, Università Vita-Salute San Raffaele (2016 e 2017); ha inoltre svolto attività di supervisore e co-supervisore di studenti ed è stato docente in un corso ECM. Il candidato è membro dell'Editorial board della rivista Current Psychopharmacology (2018) e membro della Early Career Committee della American Society of Clinical Psychopharmacology (dal 2016).

Valutazione sui titoli

La valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare del candidato è ottima. Ha anche ottenuto l'Abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia nel settore 05/G1 SSD BIO/14.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n.1: Titolo della pubblicazione "Targeting melatonin MT2 receptors: a novel pharmacological avenue for inflammatory and neuropathic pain"; autori: Posa L, De Gregorio D, Gobbi G, **Comai S**; Current Medicinal Chemistry, in-press, IF=3.469; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.2: Titolo della pubblicazione "Reduced peripheral availability of tryptophan and increased activation of the kynurenine pathway and cortisol correlate with major depression and suicide"; autori: Messaoud A, Rym M, Wahiba D, Neffati F, Fadhel Najjar M, Gobbi G, Valtorta F, Lotfi G, **Comai S**; World J Biol Psychiatry. 2018 23:1-9, IF=3.713; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.3: Titolo della pubblicazione "Translational control of depression via phosphorylation of eukaryotic translation initiation factor 4E"; autori: Aguilar-Valles A, Haji N, De Gregorio D, Matta-Camacho E, Eslamzade MJ, Popic J, Sharma V, Cao R, Rummel C, Tanti A, Wiebe S, Nuñez N, **Comai S**, Nadon R,

Luheshi G, Mechawar N, Turecki G, Lacaille JC, Gobbi G, Sonenberg N; Nat Commun. 2018 9(1):2459; IF=12.353; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.4: Titolo della pubblicazione "High frequency stimulation of the anterior vermis modulates behavioural response to chronic stress: involvement of the prefrontal cortex and dorsal raphe?"; autori: Bambico F, **Comai S**, Hasan N, Conway JD, Darvish-Gane S, Hamani C, Gobbi G, Nobrega J; Neurobiol Dis. 2018 116:166-178; IF=5.227; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.5: Titolo della pubblicazione "Drugs for Insomnia Beyond Benzodiazepines: Pharmacology, Clinical Applications, and Drug Discovery"; autori: Atkin T, **Comai S**, Gobbi G; Pharm Rev, 2018 70(2):197-245; IF=18.964; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.6: Titolo della pubblicazione "Antidepressant combination vs antidepressants plus second generation antipsychotic augmentation in treatment-resistant unipolar depression"; autori: Gobbi G, Ghabrash M, Nuñez N, Tabaka J, Di Sante J, Saint-Laurent M, Vida S, Kolivakis T, Low N, Cervantes P; Booij L, **Comai S**; Int Clin Psychopharmacol, 2018 33(1):34-43; IF=2.284; citazioni 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.7: Titolo della pubblicazione "Serotonin dysfunction, aggressive behavior, and mental illness: exploring the link using a dimensional approach"; autori: Manchia M, Carpiniello B, Valtorta F, **Comai S**; ACS Chem Neurosci. 2017 8(5):961-972; IF=4.211; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.8: Titolo della pubblicazione "Tryptophan via serotonin/kynurenine pathways abnormalities in a large cohort of aggressive inmates: markers for aggression"; autori: **Comai S**, Bertazzo A, Vachon J, Daigle M, Toupin J, Côté G, Turecki G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2016 70:8-16; IF=4.187; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.9: Titolo della pubblicazione "The hallucinogen d-lysergic diethylamide (LSD) decreases dopamine firing activity through 5-HT(1A), D(2) and TAAR(1) receptors"; autori: De Gregorio D, Posa L, Ochoa-Sanchez R, McLaughlin R, Maione S, **Comai S**, Gobbi G; Pharmacol Res. 2016 113(Pt A):81-91; IF=4.480; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.10: Titolo della pubblicazione "Epilepsy, Antiepileptic Drugs, and Aggression: An Evidence-Based Review"; autori: Brodie MJ, Besag F, Ettinger AB, Mula M, Gobbi G, **Comai S**, Aldenkamp AP, Steinhoff BJ; Pharmacol Rev. 2016 68(3):563-602; IF=17.893; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione "Antinociceptive properties of selective MT(2) melatonin receptor partial agonists"; autori: López-Canul M*, **Comai S***, Domínguez-López S, Granados-Soto V, Gobbi G; Eur J Pharmacol. 2015 764:424-32; *=equal contribution; IF=3.658; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione “MelancholicLike behaviors and circadian neurobiological abnormalities in melatonin MT1 receptor knockout mice”; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Dominguez-Lopez S, Bambico FR, Gobbi G; Int J Neuropsychopharmacol. 2015 18(3), pii: pyu075; IF=4.333; citazioni 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione “Selective melatonin MT2 receptor ligands relieve neuropathic pain through modulation of brainstem descending antinociceptive pathways”; autori: Lopez-Canul M, Palazzo E, Dominguez-Lopez S, Luongo L, Lacoste B, **Comai S**, Angeloni D, Fraschini F, Boccella S, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Maione S, Granados-Soto V, Gobbi G; Pain 2015 156(2):305-17; IF=5.579; citazioni 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.14: Titolo della pubblicazione “Melatonin, selective and non-selective MT1/MT2 receptors agonists: differential effects on the 24-h vigilance states”; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Gobbi G; Neurosci Lett. 2014 561:156-61; *=equal contribution; IF=2.030; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.15: Titolo della pubblicazione “Unveiling the role of melatonin MT2 receptors in sleep, anxiety and other neuropsychiatric diseases: a novel target in psychopharmacology”; autori: **Comai S**, Gobbi G; J Psychiatry Neurosci. 2014 39(1):6-21; IF=5.805; citazioni 42

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.16: Titolo della pubblicazione “Sleep-wake characterization of double MT₁/MT₂ receptor knockout mice and comparison with MT₁ and MT₂ receptor knockout mice”; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Gobbi G; Behav Brain Res. 2013 243:231-8; IF=3.391; citazioni 32

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.17: Titolo della pubblicazione “Anxiolytic effects of the melatonin MT(2) receptor partial agonist UCM765: comparison with melatonin and diazepam”; autori: Ochoa-Sanchez R, Rainer Q, **Comai S**, Spadoni G, Bedini A, Rivara S, Fraschini F, Mor M, Tarzia G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2012 39(2):318-25; IF=3.552; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.18: Titolo della pubblicazione “The psychopharmacology of aggressive behavior: a translational approach: part 1: neurobiology”; autori: **Comai S**, Tau M, Gobbi G; J Clin Psychopharmacol. 2012 32(1):83-94; IF= 3.513; citazioni 55

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.19: Titolo della pubblicazione “Promotion of non-rapid eye movement sleep and activation of reticular thalamic neurons by a novel MT2 melatonin receptor ligand”; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Lacoste B, Bambico FR, Dominguez-Lopez S, Spadoni G, Rivara S, Bedini A, Angeloni D, Fraschini F, Mor M, Tarzia G, Descarries L, Gobbi G; J Neurosci. 2011 31(50):18439-52; *=equal contribution; IF=7.115; citazioni 54

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.20: Titolo della pubblicazione "Effects of PEG-interferon alpha plus ribavirin on tryptophan metabolism in patients with chronic hepatitis C"; autori: **Comai S**, Cavalletto L, Chemello L, Bernardinello E, Ragazzi E, Costa CV, Bertazzo A; Pharmacol Res. 2011 63(1):85-92; IF=4.436; citazioni 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Con riferimento ai 20 lavori selezionati e presentati dal candidato, si rileva che sono pubblicazioni edite negli ultimi 10 anni e con IF superiore a 1, come richiesto dal bando. Delle 20 pubblicazioni selezionate 6 sono reviews; le restanti 14 pubblicazioni sono articoli originali (in 10 di essi il candidato ha una posizione di rilievo tra gli autori). La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni selezionate è ottima. L'originalità, l'innovatività e la rilevanza dei 14 lavori sperimentali è in parte elevata. Ottimo il loro rigore metodologico. Non tutte le 20 pubblicazioni sono pienamente congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. Il numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate è pari a 349 (citazioni medie per pubblicazione: 17,45).

Con riferimento alle pubblicazioni scientifiche complessive, il candidato riporta sia nel CV (summary of scientific achievements) che nell'autocertificazione i seguenti indici bibliometrici: n. totale delle pubblicazioni (papers [international]): 57, censiti sul database Scopus al momento della domanda; IF totale: 210,763; IF medio: 3,832; citazioni totali: 750; citazioni medie: 13,1; H index: 17; H index corretto per età accademica: 1,13. Tuttavia, nella lista delle pubblicazioni scientifiche riportata nel CV, il candidato elenca N. 55 pubblicazioni scientifiche e 6 capitoli di libro. La commissione rileva che la discrasia tra il numero di pubblicazioni totali presenti su Scopus e riportato nel summary of scientific achievements (57) e quello delle pubblicazioni elencate nella lista delle pubblicazioni scientifiche (55) non consente di valutare se i riportati indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni, numero medio di citazioni per pubblicazione, IF totale, IF medio per pubblicazione, indice di Hirsch) facciano riferimento alle 55 pubblicazioni elencate o includano anche due ipotetiche ulteriori pubblicazioni censite su Scopus al momento della domanda ma non incluse dal candidato in tale elenco. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica appaiono di ottimo livello. La valutazione della produzione scientifica valutabile è ottima.

COMMISSARIO Prof. Ferdinando Nicoletti

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Il candidato ha conseguito la Laurea in Farmacia presso l'Università di Padova nel 2003 e successivamente il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche presso la stessa Università nel 2007. Successivamente, è stato assegnista di ricerca presso l'Università di Padova (2007-2010), post-doc presso la McGill University, Montreal, Canada (2009-2012), Research Associate presso McGill University Health Center (2012-2015), Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD BIO/14) presso l'Università Vita Salute San Raffaele (dal 15/10/2015) e Adjunct Professor presso il Department of Psychiatry della McGill University (dal 01/12/2017). L'attività di ricerca del candidato è stata intensa, continuativa e focalizzata, in particolar modo, sui sistemi melatonergico e serotonergico in patologie neuro-psichiatriche. Tale attività è stata supportata da un finanziamento ottenuto in qualità di PI (NARSAD Young Investigator Award-Grant, 2017) e da 4 finanziamenti in cui il candidato risulta co-PI. Ha, inoltre, partecipato a progetti di ricerca finanziati attraverso bandi competitivi con il ruolo di collaborator o di research coordinator. Dal 2017 è responsabile della strumentazione di Telemetria per la registrazione dell'elettroencefalogramma (EEG) ed elettromiogramma (EMG) nel topo, presso l'Ospedale San Raffaele. Nella sua attività congressuale nazionale e internazionale, il candidato è stato relatore su invito a 18 conferenze, organizzatore e moderatore di 4 simposi e ha presentato in tutto 68 abstract, ottenendo anche 3 premi per partecipazioni a congressi. Oltre al NARSAD, il candidato ha anche ottenuto un premio dall'Università di Padova, destinato a ricercatori che studiano in una Università estera. La sua attività didattica a livello universitario include: didattica integrativa presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Padova (2005-2008), Lectures presso il Department of Psychiatry della McGill University (2012 e 2013), attività di docenza nelle scuole di specializzazione in Malattie dell'Apparato Visivo (dal 2017) e Neurologia (dal 2018) dell'Università Vita Salute San Raffaele, lezioni su argomenti di farmacologia per corsi della Facoltà di Medicina dell'Università Vita Salute San Raffaele (dal 2015). È stato, inoltre, membro di commissioni di laurea e relatore di 2 tesi per la Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università Vita Salute San Raffaele (2016-2017), membro della commissione dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di infermiere,

Università Vita-Salute San Raffaele (2016 e 2017), supervisore e co-supervisore di studenti ed è stato docente in un corso ECM. Il candidato è membro dell'Editorial board della rivista Current Psychopharmacology e membro della Early Career Committee della American Society of Clinical Psychopharmacology.

Valutazione sui titoli

Nel complesso, la valutazione dei titoli e del profilo curricolare del candidato è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n.1: Titolo della pubblicazione "Targeting melatonin MT2 receptors: a novel pharmacological avenue for inflammatory and neuropathic pain"; autori: Posa L, De Gregorio D, Gobbi G, **Comai S**; Current Medicinal Chemistry, in-press, IF=3.469; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.2: Titolo della pubblicazione "Reduced peripheral availability of tryptophan and increased activation of the kynurenine pathway and cortisol correlate with major depression and suicide"; autori: Messaoud A, Rym M, Wahiba D, Neffati F, Fadhel Najjar M, Gobbi G, Valtorta F, Lotfi G, **Comai S**; World J Biol Psychiatry. 2018 23:1-9, IF=3.713; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.3: Titolo della pubblicazione "Translational control of depression via phosphorylation of eukaryotic translation initiation factor 4E"; autori: Aguilar-Valles A, Haji N, De Gregorio D, Matta-Camacho E, Eslamizade MJ, Popic J, Sharma V, Cao R, Rummel C, Tanti A, Wiebe S, Nuñez N, **Comai S**, Nadon R, Luheshi G, Mechawar N, Turecki G, Lacaille JC, Gobbi G, Sonenberg N; Nat Commun. 2018 9(1):2459; IF=12.353; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.4: Titolo della pubblicazione "High frequency stimulation of the anterior vermis modulates behavioural response to chronic stress: involvement of the prefrontal cortex and dorsal raphe?"; autori: Bambico F, **Comai S**, Hasan N, Conway JD, Darvish-Gane S, Hamani C, Gobbi G, Nobrega J; Neurobiol Dis. 2018 116:166-178; IF=5.227; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.5: Titolo della pubblicazione "Drugs for Insomnia Beyond Benzodiazepines: Pharmacology, Clinical Applications, and Drug Discovery"; autori: Atkin T, **Comai S**, Gobbi G; Pharm Rev, 2018 70(2):197-245; IF=18.964; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.6: Titolo della pubblicazione "Antidepressant combination vs antidepressants plus second generation antipsychotic augmentation in treatment-resistant unipolar depression"; autori: Gobbi G, Ghabrash M, Nuñez N, Tabaka J, Di Sante J, Saint-Laurent M, Vida S, Kolivakis T, Low N, Cervantes P; Booij L, **Comai S**; Int Clin Psychopharmacol, 2018 33(1):34-43; IF=2.284; citazioni 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.7: Titolo della pubblicazione "Serotonin dysfunction, aggressive behavior, and mental illness: exploring the link using a dimensional approach"; autori: Manchia M, Carpiniello B, Valtorta F, **Comai S**; ACS Chem Neurosci. 2017 8(5):961-972; IF=4.211; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.8: Titolo della pubblicazione “Tryptophan via serotonin/kynurenine pathways abnormalities in a large cohort of aggressive inmates: markers for aggression”; autori: **Comai S**, Bertazzo A, Vachon J, Daigle M, Toupin J, Côté G, Turecki G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2016 70:8-16; IF=4.187; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.9: Titolo della pubblicazione “The hallucinogen d-lysergic diethylamide (LSD) decreases dopamine firing activity through 5-HT(1A), D(2) and TAAR(1) receptors”; autori: De Gregorio D, Posa L, Ochoa-Sanchez R, McLaughlin R, Maione S, **Comai S**, Gobbi G; Pharmacol Res. 2016 113(Pt A):81-91; IF=4.480; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.10: Titolo della pubblicazione “Epilepsy, Antiepileptic Drugs, and Aggression: An Evidence-Based Review”; autori: Brodie MJ, Besag F, Ettinger AB, Mula M, Gobbi G, **Comai S**, Aldenkamp AP, Steinhoff BJ; Pharmacol Rev. 2016 68(3):563-602; IF=17.893; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione “Antinociceptive properties of selective MT(2) melatonin receptor partial agonists”; autori: López-Canul M*, **Comai S***, Domínguez-López S, Granados-Soto V, Gobbi G; Eur J Pharmacol. 2015 764:424-32; *=equal contribution; IF=3.658; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione “MelancholicLike behaviors and circadian neurobiological abnormalities in melatonin MT1 receptor knockout mice”; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Dominguez-Lopez S, Bambico FR, Gobbi G; Int J Neuropsychopharmacol. 2015 18(3), pii: pyu075; IF=4.333; citazioni 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione “Selective melatonin MT2 receptor ligands relieve neuropathic pain through modulation of brainstem descending antinociceptive pathways”; autori: Lopez-Canul M, Palazzo E, Dominguez-Lopez S, Luongo L, Lacoste B, **Comai S**, Angeloni D, Fraschini F, Boccella S, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Maione S, Granados-Soto V, Gobbi G; Pain 2015 156(2):305-17; IF=5.579; citazioni 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.14: Titolo della pubblicazione “Melatonin, selective and non-selective MT1/MT2 receptors agonists: differential effects on the 24-h vigilance states”; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Gobbi G; Neurosci Lett. 2014 561:156-61; *=equal contribution; IF=2.030; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.15: Titolo della pubblicazione “Unveiling the role of melatonin MT2 receptors in sleep, anxiety and other neuropsychiatric diseases: a novel target in psychopharmacology”; autori: **Comai S**, Gobbi G; J Psychiatry Neurosci. 2014 39(1):6-21; IF=5.805; citazioni 42

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.16: Titolo della pubblicazione "Sleep-wake characterization of double MT₁/MT₂ receptor knockout mice and comparison with MT₁ and MT₂ receptor knockout mice"; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Gobbi G; Behav Brain Res. 2013 243:231-8; IF=3.391; citazioni 32

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.17: Titolo della pubblicazione "Anxiolytic effects of the melatonin MT(2) receptor partial agonist UCM765: comparison with melatonin and diazepam"; autori: Ochoa-Sanchez R, Rainer Q, **Comai S**, Spadoni G, Bedini A, Rivara S, Frascini F, Mor M, Tarzia G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2012 39(2):318-25; IF=3.552; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.18: Titolo della pubblicazione "The psychopharmacology of aggressive behavior: a translational approach: part 1: neurobiology"; autori: **Comai S**, Tau M, Gobbi G; J Clin Psychopharmacol. 2012 32(1):83-94; IF= 3.513; citazioni 55

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.19: Titolo della pubblicazione "Promotion of non-rapid eye movement sleep and activation of reticular thalamic neurons by a novel MT2 melatonin receptor ligand"; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Lacoste B, Bambico FR, Dominguez-Lopez S, Spadoni G, Rivara S, Bedini A, Angeloni D, Frascini F, Mor M, Tarzia G, Descarries L, Gobbi G; J Neurosci. 2011 31(50):18439-52; *=equal contribution; IF=7.115; citazioni 54

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.20: Titolo della pubblicazione "Effects of PEG-interferon alpha plus ribavirin on tryptophan metabolism in patients with chronic hepatitis C"; autori: **Comai S**, Cavalletto L, Chemello L, Bernardinello E, Ragazzi E, Costa CV, Bertazzo A; Pharmacol Res. 2011 63(1):85-92; IF=4.436; citazioni 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Gli indici bibliometrici del candidato sono i seguenti: n. papers 57 (fonte Scopus); IF totale 210,763; IF medio 3,832; citazioni totali 750; citazioni medie 13,1; H index 17; H index normalizzato 1,13.

Nel CV il candidato riporta in elenco 55 pubblicazioni scientifiche e 6 capitoli di libro. La discrasia tra il numero dichiarato nel summary of scientific achievements e quello delle pubblicazioni elencate nella lista delle pubblicazioni scientifiche crea un'ambiguità nella valutazione degli indici bibliometrici, che comunque sono di ottimo livello. L'elenco delle pubblicazioni testimonia una produzione scientifica intensa e continuativa nel tempo. Delle 20 pubblicazioni selezionate dal candidato, 14 si riferiscono a "original research" (in 10 di queste il candidato ha avuto un ruolo di rilievo tra gli autori), e 6 pubblicazioni si riferiscono a review, in 5 delle quali il candidato ha una posizione di rilievo tra gli autori. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale, come testimoniato dall'IF, è ottima per tutte le 20 pubblicazioni.. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono elevati per i 14 articoli originali. La rilevanza delle 20 pubblicazioni selezionate, non tutte congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14, è alta, con un numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate pari a 349 (citazioni medie per pubblicazione: 17,45). La valutazione della produzione scientifica complessiva valutabile è ottima.

COMMISSARIO Prof. Mariarosaria Bucci

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Il candidato si è laureato in Farmacia presso l'Università degli Studi di Padova nel 2003 e successivamente ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche presso la stessa Università nel 2007. Ha

proseguito in modo continuativo la sua attività di ricerca come assegnista presso l'Università di Padova (2007-2010), post-doc presso la McGill University, Montreal, Canada (2009-2012), Research Associate presso McGill University Health Center (2012-2015), Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD BIO/14) presso l'Università Vita Salute San Raffaele (dal 15/10/2015) e Adjunct Professor, Department of Psychiatry McGill University (dal 01/12/2017). Nella sua attività di ricerca si è soprattutto occupato di meccanismi biomolecolari alla base di patologie neurologiche e neuropsichiatriche, ottenendo un finanziamento come PI (NARSAD Young Investigator Award-Grant, 2017), 4 finanziamenti come co-PI e partecipando a progetti di ricerca finanziati attraverso bandi competitivi con il ruolo di collaborator o di research coordinator. Dal 2017 è responsabile della strumentazione di Telemetria per la registrazione dell'elettroencefalogramma (EEG) ed elettromiogramma (EMG) nel topo, Ospedale San Raffaele. Ha partecipato come relatore su invito a 18 conferenze nazionali e internazionali, organizzando e moderando 4 simposi a conferenze internazionali e presentando un numero complessivo di 68 abstract a congressi nazionali e internazionali. Ha ottenuto 3 premi per partecipazioni a congressi e un premio dell'Università degli Studi di Padova per ricercatori che studiano in una Università estera.

Ha svolto attività didattica a livello universitario dapprima come assistente presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Padova (2005-2008), poi come Lecturer presso il Department of Psychiatry, McGill University (2012 e 2013) e quindi come docente delle scuole di specializzazione in Malattie dell'Apparato Visivo (dal 2017) e Neurologia (dal 2018) dell'Università Vita Salute San Raffaele. Dal 2015 ha tenuto lezioni su argomenti di farmacologia per corsi della Facoltà di Medicina dell'Università Vita Salute San Raffaele; è stato membro di commissioni di laurea e relatore di 2 tesi per la Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università Vita Salute San Raffaele (2016-2017); membro della commissione dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di infermiere, Università Vita-Salute San Raffaele (2016 e 2017); ha inoltre svolto attività di supervisore e co-supervisore di studenti ed è stato docente in un corso ECM. Il candidato è membro dell'Editorial board della rivista Current Psychopharmacology e membro della Early Career Committee della American Society of Clinical Psychopharmacology.

Valutazione sui titoli

La valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare del candidato è ottima coerentemente con il conseguimento dell'Abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia nel settore 05/G1 SSD BIO/14

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n.1: Titolo della pubblicazione "Targeting melatonin MT2 receptors: a novel pharmacological avenue for inflammatory and neuropathic pain"; autori: Posa L, De Gregorio D, Gobbi G, **Comai S**; Current Medicinal Chemistry, in-press, IF=3.469; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.2: Titolo della pubblicazione "Reduced peripheral availability of tryptophan and increased activation of the kynurenine pathway and cortisol correlate with major depression and suicide"; autori: Messaoud A, Rym M, Wahiba D, Neffati F, Fadhel Najjar M, Gobbi G, Valtorta F, Lotfi G, **Comai S**; World J Biol Psychiatry. 2018 23:1-9, IF=3.713; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.3: Titolo della pubblicazione "Translational control of depression via phosphorylation of eukaryotic translation initiation factor 4E"; autori: Aguilar-Valles A, Haji N, De Gregorio D, Matta-Camacho E, Eslamizade MJ, Popic J, Sharma V, Cao R, Rummel C, Tanti A, Wiebe S, Nuñez N, **Comai S**, Nadon R, Luheshi G, Mechawar N, Turecki G, Lacaille JC, Gobbi G, Sonenberg N; Nat Commun. 2018 9(1):2459; IF=12.353; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.4: Titolo della pubblicazione "High frequency stimulation of the anterior vermis modulates behavioural response to chronic stress: involvement of the prefrontal cortex and dorsal raphe?";

autori: Bambico F, **Comai S**, Hasan N, Conway JD, Darvish-Gane S, Hamani C, Gobbi G, Nobrega J; Neurobiol Dis. 2018 116:166-178; IF=5.227; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.5: Titolo della pubblicazione “Drugs for Insomnia Beyond Benzodiazepines: Pharmacology, Clinical Applications, and Drug Discovery”; autori: Atkin T, **Comai S**, Gobbi G; Pharm Rev, 2018 70(2):197-245; IF=18.964; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.6: Titolo della pubblicazione “Antidepressant combination vs antidepressants plus second generation antipsychotic augmentation in treatment-resistant unipolar depression”; autori: Gobbi G, Ghabrash M, Nuñez N, Tabaka J, Di Sante J, Saint-Laurent M, Vida S, Kolivakis T, Low N, Cervantes P; Booij L, **Comai S**; Int Clin Psychopharmacol, 2018 33(1):34-43; IF=2.284; citazioni 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.7: Titolo della pubblicazione “Serotonin dysfunction, aggressive behavior, and mental illness: exploring the link using a dimensional approach”; autori: Manchia M, Carpiniello B, Valtorta F, **Comai S**; ACS Chem Neurosci. 2017 8(5):961-972; IF=4.211; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.8: Titolo della pubblicazione “Tryptophan via serotonin/kynurenine pathways abnormalities in a large cohort of aggressive inmates: markers for aggression”; autori: **Comai S**, Bertazzo A, Vachon J, Daigle M, Toupin J, Côté G, Turecki G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2016 70:8-16; IF=4.187; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.9: Titolo della pubblicazione “The hallucinogen d-lysergic diethylamide (LSD) decreases dopamine firing activity through 5-HT(1A), D(2) and TAAR(1) receptors”; autori: De Gregorio D, Posa L, Ochoa-Sanchez R, McLaughlin R, Maione S, **Comai S**, Gobbi G; Pharmacol Res. 2016 113(Pt A):81-91; IF=4.480; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.10: Titolo della pubblicazione “Epilepsy, Antiepileptic Drugs, and Aggression: An Evidence-Based Review”; autori: Brodie MJ, Besag F, Ettinger AB, Mula M, Gobbi G, **Comai S**, Aldenkamp AP, Steinhoff BJ; Pharmacol Rev. 2016 68(3):563-602; IF=17.893; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione “Antinociceptive properties of selective MT(2) melatonin receptor partial agonists”; autori: López-Canul M*, **Comai S***, Domínguez-López S, Granados-Soto V, Gobbi G; Eur J Pharmacol. 2015 764:424-32; *=equal contribution; IF=3.658; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione “MelancholicLike behaviors and circadian neurobiological abnormalities in melatonin MT1 receptor knockout mice”; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Dominguez-Lopez S, Bambico FR, Gobbi G; Int J Neuropsychopharmacol. 2015 18(3), pii: pyu075; IF=4.333; citazioni 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione “Selective melatonin MT2 receptor ligands relieve neuropathic pain through modulation of brainstem descending antinociceptive pathways”; autori: Lopez-Canul M, Palazzo E, Dominguez-Lopez S, Luongo L, Lacoste B, **Comai S**, Angeloni D, Fraschini F, Boccella S, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Maione S, Granados-Soto V, Gobbi G; Pain 2015 156(2):305-17; IF=5.579; citazioni 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.14: Titolo della pubblicazione “Melatonin, selective and non-selective MT1/MT2 receptors agonists: differential effects on the 24-h vigilance states”; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Gobbi G; Neurosci Lett. 2014 561:156-61; *=equal contribution; IF=2.030; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.15: Titolo della pubblicazione “Unveiling the role of melatonin MT2 receptors in sleep, anxiety and other neuropsychiatric diseases: a novel target in psychopharmacology”; autori: **Comai S**, Gobbi G; J Psychiatry Neurosci. 2014 39(1):6-21; IF=5.805; citazioni 42

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.16: Titolo della pubblicazione “Sleep-wake characterization of double MT₁/MT₂ receptor knockout mice and comparison with MT₁ and MT₂ receptor knockout mice”; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Gobbi G; Behav Brain Res. 2013 243:231-8; IF=3.391; citazioni 32

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.17: Titolo della pubblicazione “Anxiolytic effects of the melatonin MT(2) receptor partial agonist UCM765: comparison with melatonin and diazepam”; autori: Ochoa-Sanchez R, Rainer Q, **Comai S**, Spadoni G, Bedini A, Rivara S, Fraschini F, Mor M, Tarzia G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2012 39(2):318-25; IF=3.552; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.18: Titolo della pubblicazione “The psychopharmacology of aggressive behavior: a translational approach: part 1: neurobiology”; autori: **Comai S**, Tau M, Gobbi G; J Clin Psychopharmacol. 2012 32(1):83-94; IF= 3.513; citazioni 55

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.19: Titolo della pubblicazione “Promotion of non-rapid eye movement sleep and activation of reticular thalamic neurons by a novel MT2 melatonin receptor ligand”; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Lacoste B, Bambico FR, Dominguez-Lopez S, Spadoni G, Rivara S, Bedini A, Angeloni D, Fraschini F, Mor M, Tarzia G, Descarries L, Gobbi G; J Neurosci. 2011 31(50):18439-52; *=equal contribution; IF=7.115; citazioni 54

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.20: Titolo della pubblicazione “Effects of PEG-interferon alpha plus ribavirin on tryptophan metabolism in patients with chronic hepatitis C”; autori: **Comai S**, Cavalletto L, Chemello L, Bernardinello E, Ragazzi E, Costa CV, Bertazzo A; Pharmacol Res. 2011 63(1):85-92; IF=4.436; citazioni 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato riporta i seguenti indici bibliometrici: n. papers 57 (fonte Scopus); IF totale 210,763; IF medio 3,832; citazioni totali 750; citazioni medie 13,1; H index 17; H index normalizzato 1,13. Nel CV il candidato elenca 55 pubblicazioni scientifiche e 6 capitoli di libro. La mancata corrispondenza tra il numero di lavori dichiarato nel summary of scientific achievements e quello delle pubblicazioni elencate crea una certa ambiguità sulla corretta valutazione degli indici bibliometrici. Dall'esame dell'elenco delle pubblicazioni emerge che la produzione scientifica è stata intensa e continuativa nel tempo, a partire dal 2003. Nelle 20 pubblicazioni selezionate si annoverano 14 articoli scientifici ("original articles", in 10 dei quali il candidato ha avuto un ruolo di rilievo) e 6 review. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni selezionate è ottima. L'originalità e l'innovatività e il rigore metodologico sono elevati nei 14 articoli originali. Molto buona la qualità delle review. La rilevanza delle 20 pubblicazioni selezionate, non tutte congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14, è alta, con un numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate pari a 349 (citazioni medie per pubblicazione: 17,45).

In conclusione, la valutazione della produzione scientifica complessiva valutabile è ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatosi in Farmacia nel 2003, presso l'Università degli Studi di Padova, il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 2007 presso la stessa Università. L'attività di ricerca del candidato è proseguita in qualità di assegnista di ricerca presso l'Università di Padova (2007-2010), Post-doc presso la McGill University, Montreal, Canada (2009-2012), Research Associate presso McGill University Health Center (2012-2015), Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD BIO/14) presso Università Vita Salute San Raffaele (dal 15/10/2015) e Adjunct Professor, Department of Psychiatry McGill University, Montreal, Canada (dal 01/12/2017). L'attività di ricerca del candidato è stata intensa, continuativa e incentrata, in particolar modo, sullo studio dei recettori MT1 e MT2 della melatonina come bersagli terapeutici per diverse patologie neuro-psichiatriche. Tale attività è stata supportata da un finanziamento ottenuto in qualità di PI (NARSAD Young Investigator Award-Grant, 2017) e da 4 finanziamenti in cui il candidato risulta co-PI. Il candidato ha, inoltre, partecipato a progetti di ricerca finanziati attraverso bandi competitivi con il ruolo di collaborator o di research coordinator. Dal 2017 è responsabile della strumentazione di Telemetria per la registrazione dell'elettroencefalogramma (EEG) ed elettromiogramma (EMG) nel topo, Ospedale San Raffaele. Nella sua attività congressuale nazionale e internazionale, il candidato è stato relatore su invito a 18 conferenze, organizzatore e moderatore di 4 simposi e ha presentato in tutto 68 abstract, ottenendo anche 3 premi per partecipazioni a congressi. Oltre al NARSAD, il candidato ha anche ottenuto un premio dall'Università di Padova, destinato a ricercatori che studiano in una Università estera. La sua attività didattica a livello universitario include didattica integrativa presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Padova, Lectures presso il Department of Psychiatry della McGill University, attività di docenza nelle scuole di specializzazione in Malattie dell'Apparato Visivo e Neurologia dell'Università Vita Salute San Raffaele, lezioni su argomenti di farmacologia per corsi della Facoltà di Medicina dell'Università Vita Salute San Raffaele (dal 2015). È stato, inoltre, membro di commissioni di laurea e relatore di 2 tesi per la Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università Vita Salute San Raffaele (2016-2017), membro della commissione dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di infermiere, Università Vita-Salute San Raffaele (2016 e 2017), supervisore e co-supervisore di studenti ed è stato docente in un corso ECM. Il candidato è membro dell'Editorial board della rivista Current Psychopharmacology e membro della Early Career Committee della American Society of Clinical Psychopharmacology.

Valutazione sui titoli

Nel complesso, la valutazione dei titoli denota un profilo curricolare del candidato di ottimo livello. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/G1.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n.1: Titolo della pubblicazione "Targeting melatonin MT2 receptors: a novel pharmacological avenue for inflammatory and neuropathic pain"; autori: Posa L, De Gregorio D, Gobbi G, **Comai S**; Current Medicinal Chemistry, in-press, IF=3.469; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.2: Titolo della pubblicazione “Reduced peripheral availability of tryptophan and increased activation of the kynurenine pathway and cortisol correlate with major depression and suicide”; autori: Messaoud A, Rym M, Wahiba D, Neffati F, Fadhel Najjar M, Gobbi G, Valtorta F, Lotfi G, **Comai S**; World J Biol Psychiatry. 2018 23:1-9; IF=3.713; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.3: Titolo della pubblicazione “Translational control of depression via phosphorylation of eukaryotic translation initiation factor 4E”; autori: Aguilar-Valles A, Haji N, De Gregorio D, Matta-Camacho E, Eslamizade MJ, Popic J, Sharma V, Cao R, Rummel C, Tanti A, Wiebe S, Nuñez N, **Comai S**, Nadon R, Luheshi G, Mechawar N, Turecki G, Lacaille JC, Gobbi G, Sonenberg N; Nat Commun. 2018 9(1):2459; IF=12.353; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.4: Titolo della pubblicazione “High frequency stimulation of the anterior vermis modulates behavioural response to chronic stress: involvement of the prefrontal cortex and dorsal raphe?”; autori: Bambico F, **Comai S**, Hasan N, Conway JD, Darvish-Gane S, Hamani C, Gobbi G, Nobrega J; Neurobiol Dis. 2018 116:166-178; IF=5.227; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.5: Titolo della pubblicazione “Drugs for Insomnia Beyond Benzodiazepines: Pharmacology, Clinical Applications, and Drug Discovery”; autori: Atkin T, **Comai S**, Gobbi G; Pharm Rev, 2018 70(2):197-245; IF=18.964; citazioni 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.6: Titolo della pubblicazione “Antidepressant combination vs antidepressants plus second generation antipsychotic augmentation in treatment-resistant unipolar depression”; autori: Gobbi G, Ghabrash M, Nuñez N, Tabaka J, Di Sante J, Saint-Laurent M, Vida S, Kolivakis T, Low N, Cervantes P; Booij L, **Comai S**; Int Clin Psychopharmacol, 2018 33(1):34-43; IF=2.284; citazioni 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.7: Titolo della pubblicazione “Serotonin dysfunction, aggressive behavior, and mental illness: exploring the link using a dimensional approach”; autori: Manchia M, Carpiello B, Valtorta F, **Comai S**; ACS Chem Neurosci. 2017 8(5):961-972; IF=4.211; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.8: Titolo della pubblicazione “Tryptophan via serotonin/kynurenine pathways abnormalities in a large cohort of aggressive inmates: markers for aggression”; autori: **Comai S**, Bertazzo A, Vachon J, Daigle M, Toupin J, Côté G, Turecki G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2016 70:8-16; IF=4.187; citazioni 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.9: Titolo della pubblicazione “The hallucinogen d-lysergic diethylamide (LSD) decreases dopamine firing activity through 5-HT(1A), D(2) and TAAR(1) receptors”; autori: De Gregorio D, Posa L, Ochoa-Sanchez R, McLaughlin R, Maione S, **Comai S**, Gobbi G; Pharmacol Res. 2016 113(Pt A):81-91; IF=4.480; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.10: Titolo della pubblicazione “Epilepsy, Antiepileptic Drugs, and Aggression: An Evidence-Based Review”; autori: Brodie MJ, Besag F, Ettinger AB, Mula M, Gobbi G, **Comai S**, Aldenkamp AP, Steinhoff BJ; Pharmacol Rev. 2016 68(3):563-602; IF=17.893; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.11: Titolo della pubblicazione “Antinociceptive properties of selective MT(2) melatonin receptor partial agonists”; autori: López-Canul M*, **Comai S***, Domínguez-López S, Granados-Soto V, Gobbi G; Eur J Pharmacol. 2015 764:424-32; *=equal contribution; IF=3.658; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.12: Titolo della pubblicazione “MelancholicLike behaviors and circadian neurobiological abnormalities in melatonin MT1 receptor knockout mice”; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Dominguez-Lopez S, Bambico FR, Gobbi G; Int J Neuropsychopharmacol. 2015 18(3), pii: pyu075; IF=4.333; citazioni 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.13: Titolo della pubblicazione “Selective melatonin MT2 receptor ligands relieve neuropathic pain through modulation of brainstem descending antinociceptive pathways”; autori: Lopez-Canul M, Palazzo E, Dominguez-Lopez S, Luongo L, Lacoste B, **Comai S**, Angeloni D, Fraschini F, Boccella S, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Maione S, Granados-Soto V, Gobbi G; Pain 2015 156(2):305-17; IF=5.579; citazioni 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.14: Titolo della pubblicazione “Melatonin, selective and non-selective MT1/MT2 receptors agonists: differential effects on the 24-h vigilance states”; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Spadoni G, Bedini A, Tarzia G, Gobbi G; Neurosci Lett. 2014 561:156-61; *=equal contribution; IF=2.030; citazioni 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n.15: Titolo della pubblicazione “Unveiling the role of melatonin MT2 receptors in sleep, anxiety and other neuropsychiatric diseases: a novel target in psychopharmacology”; autori: **Comai S**, Gobbi G; J Psychiatry Neurosci. 2014 39(1):6-21; IF=5.805; citazioni 42

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n.16: Titolo della pubblicazione “Sleep-wake characterization of double MT₁/MT₂ receptor knockout mice and comparison with MT₁ and MT₂ receptor knockout mice”; autori: **Comai S**, Ochoa-Sanchez R, Gobbi G; Behav Brain Res. 2013 243:231-8; IF=3.391; citazioni 32

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.17: Titolo della pubblicazione “Anxiolytic effects of the melatonin MT(2) receptor partial agonist UCM765: comparison with melatonin and diazepam”; autori: Ochoa-Sanchez R, Rainer Q, **Comai S**, Spadoni G, Bedini A, Rivara S, Fraschini F, Mor M, Tarzia G, Gobbi G; Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2012 39(2):318-25; IF=3.552; citazioni 31

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n.18: Titolo della pubblicazione "The psychopharmacology of aggressive behavior: a translational approach: part 1: neurobiology"; autori: **Comai S**, Tau M, Gobbi G; J Clin Psychopharmacol. 2012 32(1):83-94; IF= 3.513; citazioni 55

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Buona**

Pubblicazione n.19: Titolo della pubblicazione "Promotion of non-rapid eye movement sleep and activation of reticular thalamic neurons by a novel MT2 melatonin receptor ligand"; autori: Ochoa-Sanchez R*, **Comai S***, Lacoste B, Bambico FR, Dominguez-Lopez S, Spadoni G, Rivara S, Bedini A, Angeloni D, Frascini F, Mor M, Tarzia G, Descarries L, Gobbi G; J Neurosci. 2011 31(50):18439-52; *=equal contribution; IF=7.115; citazioni 54

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n.20: Titolo della pubblicazione "Effects of PEG-interferon alpha plus ribavirin on tryptophan metabolism in patients with chronic hepatitis C"; autori: **Comai S**, Cavalletto L, Chemello L, Bernardinello E, Ragazzi E, Costa CV, Bertazzo A; Pharmacol Res. 2011 63(1):85-92; IF=4.436; citazioni 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato riporta i seguenti indici bibliometrici: n. papers 57 censiti su Scopus al momento della domanda; IF totale 210,763; IF medio 3,832; citazioni totali 750; citazioni medie 13,1; H index 17; H index normalizzato 1,13. Nel CV il candidato elenca 55 pubblicazioni scientifiche e 6 capitoli di libro. La discrasia tra il numero dichiarato e quello delle pubblicazioni elencate crea una certa ambiguità sulla valutazione degli indici bibliometrici. L'elenco delle pubblicazioni totali testimonia una produzione scientifica intensa e continuativa nel tempo. Delle 20 pubblicazioni selezionate dal candidato 14 pubblicazioni si riferiscono a "original research article" (in 10 di queste il candidato ha avuto un ruolo di rilievo tra gli autori), e 6 pubblicazioni si riferiscono a review. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale, come testimoniato dall'IF, è ottima per tutte le 20 pubblicazioni. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono elevati per i 14 lavori sperimentali. La qualità delle review è molto buona. Nel complesso, la rilevanza delle 20 pubblicazioni selezionate, non tutte congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14, è alta, con un numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate pari a 349 (citazioni medie per pubblicazione: 17,45).

In conclusione, la valutazione della produzione scientifica complessiva valutabile è ottima.

CANDIDATO: ANTONELLA DI SOTTO

COMMISSARIO Prof. Alessandro Mugelli

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatasi in Farmacia nel 2004 presso Sapienza Università di Roma, la candidata ha iniziato la sua attività di ricerca post-lauream presso la stessa Università come borsista (finanziata da Fondazione Enrico ed Enrica Sovena) per un anno, e successivamente ha intrapreso il Corso di Dottorato di Ricerca in Tossicologia presso Sapienza Università di Roma, ottenendo il titolo nel 2009. L'attività di ricerca post-doc è proseguita presso la stessa Università, in modo pressoché continuativo grazie a tre borse di studio offerte dalla Fondazione Enrico ed Enrica Sovena (dal 2008 al 2010), con un breve periodo trascorso come visiting scientist presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna (gennaio-luglio 2008). Successivamente, è stata ricercatore a tempo determinato (RTD; art.1 comma 14 L. 230/05) SSD BIO/15 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma (2010-2013) e dopo una breve borsa di studio post doc nel luglio 2013, trascorsa presso lo stesso Dipartimento, ha ottenuto nel gennaio 2014 la posizione di Ricercatore a tempo determinato tipologia A (RTDA - art. 24, comma 3, L. 240/2010) SSD BIO/14 (BIO/15 fino al 16 dicembre 2015) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma. Durante questi

anni la candidata ha anche frequentato due corsi di formazione presso l'Istituto Superiore di Sanità, nel 2007 (Basic course in Epidemiology) e nel 2012 (Recognition and reporting of adverse reactions to natural products). L'attività di ricerca della candidata si è focalizzata soprattutto sullo studio farmacologico e tossicologico di sostanze naturali, con particolare riguardo alle possibili proprietà chemiopreventive e chemiosensibilizzanti, ai possibili effetti genotossici di sostanze presenti nei cosmetici o negli integratori alimentari, o alle proprietà nutraceutiche e bioattive di piante officinali o vegetali comuni.

Tale attività è stata supportata da 13 finanziamenti annuali ottenuti dall'Università Sapienza di Roma in qualità di Principal investigator (7 finanziamenti, nel periodo 2011-2017) o di partecipante (6 finanziamenti, nel periodo 2005-2001). È stata, inoltre partecipante ad un progetto finanziato da FILAS (2013) e ad un progetto finanziato dal MIUR (PRIN 2007). La candidata ha presentato 57 abstracts a congressi nazionali e internazionali ottenendo due premi per 2 comunicazioni poster. L'attività didattica a livello universitario è stata svolta intensamente e con continuità dalla candidata, anche nel quadro della sua posizione di RTDA, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina di Sapienza Università di Roma, con numerosi insegnamenti attinenti il SSD BIO/14 per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate e il corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (da settembre 2015), con attività seminariale, lezioni frontali di Farmacognosia ed esercitazioni pratiche nei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze e Tecniche Erboristiche (dal 2007), con lezioni agli studenti del corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, e con attività di tutoraggio e co-tutoraggio (dal 2007) di tesi di laurea compilative e sperimentali di studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Farmaceutiche Applicate e Biotecnologie Farmaceutiche, e di dottorandi. La candidata è stata, inoltre, Presidente delle commissioni d'esame (2011-2017) per l'insegnamento di Farmacognosia applicata (corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate), membro di commissioni di esame presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma, membro delle commissioni di laurea (giugno 2010-oggi) per i corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco, Scienze e Tecniche Erboristiche, Scienze Farmaceutiche Applicate e Biotecnologie Farmaceutiche della stessa Università. Ha svolto, inoltre attività seminariale (maggio-giugno 2013-2014) per gli studenti della scuola secondaria di primo grado (Provincia di Frosinone) sui rischi di tossicità connessi all'uso di sostanze stupefacenti e smart drugs. La candidata è membro dell'Editorial board della rivista scientifica internazionale Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.

Valutazione sui titoli

La valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare della candidata è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione: "Multi-Walled Carbon Nanotubes: lack of mutagenic activity in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Chiaretti M., Carru A., Bellucci S., Mazzanti G; Toxicology Letters 2009 184(3): 192-197; IF 2017: 3.166; IF 2009: 3.479; Citations 75

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic activity of a secoisopimarane diterpenoid from Salvia cinnabarina M. Martens et Galeotti in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Mastrangelo S., Romussi G., Bisio A., Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2009 47(8): 2092-2096; IF 2017: 3.977; IF 2009: 2.114; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione: "Pharmacological and phytochemical study on a Sisymbrium officinale Scop. extract"; autori: **Di Sotto A.**, Vitalone A., Nicoletti M, Piccin A, Mazzanti G; Journal of Ethnopharmacology 2010 127(3): 731-736; IF 2017: 3.115; IF 2010: 2.466; Citations 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity of lavender oil, linalyl acetate and linalool on human lymphocytes in vitro"; autori: **Di Sotto A.**, Mazzanti G., Carbone F., Hrelia P., Maffei F.; Environmental and Molecular Mutagenesis 2011 52(1): 69-71; IF 2017: 3.254; IF 2011: 3.709; Citations 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic thio compounds from *Sisymbrium officinale*"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Vitalone A., Nicoletti M., Mazzanti G.; Journal of Natural Products 2012 75(12): 2062-8; IF 2017: 3.885; IF 2012: 3.285; Citations 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic and antioxidant activities of some bioflavours from wine"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Durazzi F., M.G. Sarpietro, Mazzanti G.; Food and Chemical Toxicology 2013 60: 141-6; IF 2017: 3.977; IF 2013: 2.610; Citations 10

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione: " α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., Sarpietro M.G., **Di Sotto A.** (corresponding author); Journal of Natural Products 2014 77(12): 2664-70; IF 2017: 3.885; IF 2014: 3.798; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 8: Titolo della pubblicazione: "Interaction of α -Hexylcinnamaldehyde with a Biomembrane Model: a Possible MDR Reversal Mechanism"; autori: Sarpietro M.G., **Di Sotto A.**, Accolla M.L., Castelli F.; Journal of Natural Products 2015 78(5): 1154-9; IF 2017: 3.885; IF 2015: 3.662; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 9: Titolo della pubblicazione: "Hepatotoxicity of green tea: an update"; autori: Mazzanti G., **Di Sotto A.** (co-last author), Vitalone A.; Archives of Toxicology 2015 89(8): 1175-91; IF 2017: 5.728; IF 2015: 6.637; Citations 34

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 10: Titolo della pubblicazione: "*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tert-butylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G.; Phytotherapy Research 2016 30(5): 829-34; IF 2017: 3.349; IF 2016: 3.092; Citations 5

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 11: Titolo della pubblicazione: "Mutagenicity of cigarette butt waste in the bacterial reverse mutation assay: the protective effects of β -caryophyllene and β -caryophyllene oxide"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., **Di Sotto A.** (corresponding author); Environmental Toxicology 2016 31(11): 1319-1328; IF 2017: 2.491; IF 2016: 2.937; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 12: Titolo della pubblicazione: "Chemosensitizing Properties of β -Caryophyllene and β -Caryophyllene Oxide in Combination with Doxorubicin in Human Cancer Cells"; autori: Di Giacomo S.*, **Di Sotto A.** (corresponding author), El-Readi M.Z., Mazzanti G., Wink M.; Anticancer 2017 37(3): 1191-1196; IF 2017: 1.865; Citations 4

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 13: Titolo della pubblicazione: "Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a *Caralluma fimbriata* extract"; autori: Vitalone A, **Di Sotto A** (corresponding author), Mammola CL, Heyn R, Miglietta S, Mariani P, Sciubba F, Passarelli F, Nativio P, Mazzanti G; *Food and Chemical Toxicology* 2017 108(Pt A): 63-73; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 14: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity assessment of piperitenone oxide: An in vitro and in silico evaluation"; autori: **Di Sotto A** (corresponding author), Di Giacomo S, Abete L, Božovic M, Parisi OA, Barile F, Vitalone A, Izzo AA, Ragno R, Mazzanti G; *Food and Chemical Toxicology* 2017 106(Pt A): 506-513; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 15: Titolo della pubblicazione: "Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells"; autori: Di Giacomo S., Abete L., Cocchiola R., Mazzanti G., Eufemi M., **Di Sotto A.** (corresponding author); *Food and Chemical Toxicology* 2018 111: 393–404; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione: "Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis"; autori: Toniolo C, **Di Sotto A** (corresponding author), Di Giacomo S, Ventura D, Casoli E, Belluscio A, Marcello N, Ardizzone G; *Ecosphere* 2018 9: 1-18; IF 2017: 2.671; Citations 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione: "*Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: polyphenolic profile and in vitro biological activities"; autori: **Di Sotto A** (corresponding author), Abete L, Toniolo C, Mannina Lc, Locatelli M, Giusti AM, Nicoletti M, Vecchiato M, Di Giacomo S; *Journal of Functional Foods* 2018 40: 679–691; IF 2017: 3.470; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione: "A multi-methodological approach in the study of two different cultivations of Italian red sweet pepper (*Capsicum annum* L.) var. "Cornetto di Pontecorvo"; autori: Sobolev AP, Mannina L, Sanzò G, Fornarini S, Carradori S, Locatelli M, Giusti AM, Simonetti G, Vinci G, Preti R, Abete L, **Di Sotto A**; *Food Chemistry* 2018 255: 120–131; IF 2017: 4.946; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione: "Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L; *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2018 5919237; IF 2017: 4.936; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione: "A Polyphenol Rich Extract from *Solanum melongena* L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL,

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Con riferimento alle 20 pubblicazioni selezionate e presentate dalla candidata, si tratta di pubblicazioni edite negli ultimi 10 anni e con IF superiore a 1, come richiesto da bando. In tutte le pubblicazioni selezionate la candidata ha apportato un contributo altamente rilevante, secondo i criteri stabiliti nella riunione preliminare. Delle 20 pubblicazioni selezionate 1 è una systematic review pubblicata su una rivista di elevata rilevanza scientifica; le restanti 19 pubblicazioni sono articoli originali pubblicate su riviste la cui rilevanza scientifica è mediamente molto buona. L'originalità e l'innovatività sono molto buone nei 19 articoli originali; più limitate nella review. Il rigore metodologico è molto buono in tutte le pubblicazioni selezionate, tutte congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. La rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione selezionata è mediamente buona, con un numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate pari a 201 (citazioni medie per pubblicazione: 10,05).

Con riferimento alle pubblicazioni scientifiche complessive la candidata riporta una produzione complessiva pari a N. 37 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali censite in SCOPUS al momento della domanda e i seguenti indici bibliometrici: IF totale: 126.67, IF medio: 3.17, citazioni totali: 473, citazioni medie per articolo: 12.78, H index: 12, H index corretto per età accademica: 0,90.

Nella lista delle pubblicazioni totali riportata nel CV sono elencate 40 pubblicazioni scientifiche (ivi incluse, evidentemente, 3 pubblicazioni che al momento della domanda non erano censite su Scopus), che dimostrano una produzione scientifica di intensità e continuità temporale decisamente molto buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, ivi inclusa la tesi di Dottorato di ricerca in Tossicologia presentata per la valutazione è complessivamente di livello molto buono.

COMMISSARIO Prof. Ferdinando Nicoletti

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatasi in Farmacia nel 2004 presso Sapienza Università di Roma, la candidata ha iniziato la sua attività di ricerca post-lauream presso la stessa Università come borsista e successivamente come dottoranda, ottenendo il titolo di Dottore in Tossicologia nel 2009 presso Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca post-doc è proseguita presso la stessa Università, con tre borse di studio della Fondazione Enrico ed Enrica Sovenia e un breve periodo trascorso come visiting scientist presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna. Successivamente, è stata ricercatore a tempo determinato (RTD) SSD BIO/15 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma e, dopo una breve borsa di studio post doc, trascorsa presso lo stesso Dipartimento, ha ottenuto nel gennaio 2014 la posizione di Ricercatore a tempo determinato tipologia A (SSD BIO/14; BIO/15 fino al 16 dicembre 2015) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma. Durante questi anni, due corsi di formazione presso l'Istituto Superiore di Sanità hanno ulteriormente formato la candidata nell'ambito degli studi epidemiologici e delle reazioni avverse a prodotti di origine naturale. Coerentemente, l'attività di ricerca si è concentrata sullo studio farmaco-tossicologico di sostanze di origine naturale, con particolare focus sulle loro proprietà chemiopreventive/chemiosensibilizzanti, sui possibili effetti genotossici o sulle proprietà nutraceutiche. Tale attività è stata supportata da numerosi finanziamenti ottenuti dall'Università Sapienza di Roma in qualità di Principal investigator (7 finanziamenti) o di partecipante (6 finanziamenti). È stata, inoltre partecipante ad un progetto finanziato da FILAS e ad un progetto finanziato dal MIUR. I risultati scientifici sono stati presentati in 57 abstracts a congressi nazionali e internazionali ottenendo due premi per 2 comunicazioni poster. L'attività didattica a livello universitario è stata svolta intensamente e con continuità dalla candidata, anche nel quadro della sua posizione di RTDA presso la Facoltà di Farmacia e Medicina di Sapienza Università di Roma, con diversi corsi di insegnamento attinenti il SSD BIO/14 per i Corsi di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate e di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, con attività seminariale, lezioni frontali di Farmacognosia ed esercitazioni pratiche nei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze e Tecniche Erboristiche, con lezioni agli studenti del corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, e con attività di tutoraggio e co-tutoraggio di tesi di laurea compilative e sperimentali di studenti dei suddetti corsi di Laurea. La candidata è stata, inoltre, Presidente delle commissioni d'esame per l'insegnamento di Farmacognosia

applicata (corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate), membro di commissioni di esame presso la Facoltà di Farmacia e Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma, membro delle commissioni di laurea per i suddetti corsi di Laurea e ha svolto, inoltre, attività seminariale per gli studenti della scuola secondaria di primo grado. La candidata è membro dell'Editorial board della rivista scientifica internazionale Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare della candidata è di ottimo livello.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione: "Multi-Walled Carbon Nanotubes: lack of mutagenic activity in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Chiaretti M., Carru A., Bellucci S., Mazzanti G; Toxicology Letters 2009 184(3): 192-197; IF 2017: 3.166; IF 2009: 3.479; Citations 75

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic activity of a secoisopimarane diterpenoid from Salvia cinnabarina M. Martens et Galeotti in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Mastrangelo S., Romussi G., Bisio A., Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2009 47(8): 2092-2096; IF 2017: 3.977; IF 2009: 2.114; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione: "Pharmacological and phytochemical study on a Sisymbrium officinale Scop. extract"; autori: **Di Sotto A.**, Vitalone A., Nicoletti M, Piccin A, Mazzanti G; Journal of Ethnopharmacology 2010 127(3): 731-736; IF 2017: 3.115; IF 2010: 2.466; Citations 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity of lavender oil, linalyl acetate and linalool on human lymphocytes in vitro"; autori: **Di Sotto A.**, Mazzanti G., Carbone F., Hrelia P., Maffei F; Environmental and Molecular Mutagenesis 2011 52(1): 69-71; IF 2017: 3.254; IF 2011: 3.709; Citations 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic thio compounds from Sisymbrium officinale"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Vitalone A., Nicoletti M., Mazzanti G.; Journal of Natural Products 2012 75(12): 2062-8; IF 2017: 3.885; IF 2012: 3.285; Citations 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic and antioxidant activities of some bioflavours from wine"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Durazzi F., M.G. Sarpietro, Mazzanti G.; Food and Chemical Toxicology 2013 60: 141-6; IF 2017: 3.977; IF 2013: 2.610; Citations 10

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione: " α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., Sarpietro M.G., **Di Sotto A.** (corresponding author); Journal of Natural Products 2014 77(12): 2664-70; IF 2017: 3.885; IF 2014: 3.798; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 8: Titolo della pubblicazione: "Interaction of α -Hexylcinnamaldehyde with a Biomembrane Model: a Possible MDR Reversal Mechanism"; autori: Sarpietro M.G., **Di Sotto A.**, Accolla M.L., Castelli F.; Journal of Natural Products 2015 78(5): 1154-9; IF 2017: 3.885; IF 2015: 3.662; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 9: Titolo della pubblicazione: "Hepatotoxicity of green tea: an update"; autori: Mazzanti G., **Di Sotto A.** (co-last author), Vitalone A.; Archives of Toxicology 2015 89(8): 1175-91; IF 2017: 5.728; IF 2015: 6.637; Citations 34

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 10: Titolo della pubblicazione: "Sisymbrium officinale (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tert-butylhydroperoxide in Escherichia coli WP2uvrAR strain"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G.; Phytotherapy Research 2016 30(5): 829-34; IF 2017: 3.349; IF 2016: 3.092; Citations 5

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 11: Titolo della pubblicazione: "Mutagenicity of cigarette butt waste in the bacterial reverse mutation assay: the protective effects of β -caryophyllene and β -caryophyllene oxide"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., **Di Sotto A.** (corresponding author); Environmental Toxicology 2016 31(11): 1319-1328; IF 2017: 2.491; IF 2016: 2.937; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 12: Titolo della pubblicazione: "Chemosensitizing Properties of β -Caryophyllene and β -Caryophyllene Oxide in Combination with Doxorubicin in Human Cancer Cells"; autori: Di Giacomo S.*, **Di Sotto A.** (corresponding author), El-Readi M.Z., Mazzanti G., Wink M.; Anticancer 2017 37(3): 1191-1196; IF 2017: 1.865; Citations 4

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Publicazione n. 13: Titolo della pubblicazione: "Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a Caralluma fimbriata extract"; autori: Vitalone A, **Di Sotto A.** (corresponding author), Mammola CL, Heyn R, Miglietta S, Mariani P, Sciubba F, Passarelli F, Nativio P, Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2017 108(Pt A): 63-73; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 14: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity assessment of piperitenone oxide: An in vitro and in silico evaluation"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S, Abete L, Božovic M, Parisi OA, Barile F, Vitalone A, Izzo AA, Ragno R, Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2017 106(Pt A): 506-513; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 15: Titolo della pubblicazione: "Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells"; autori: Di Giacomo S., Abete L., Cocchiola R., Mazzanti G., Eufemi M., **Di Sotto A.** (corresponding author); Food and Chemical Toxicology 2018 111: 393-404; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione: "Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis"; autori: Toniolo C, **Di Sotto A** (corresponding author), Di Giacomo S, Ventura D, Casoli E, Belluscio A, Marcello N, Ardizzone G; *Ecosphere* 2018 9: 1-18; IF 2017: 2.671; Citations 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione: "Capsicum annum L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: polyphenolic profile and in vitro biological activities"; autori: **Di Sotto A** (corresponding author), Abete L, Toniolo C, Mannina Lc, Locatelli M, Giusti AM, Nicoletti M, Vecchiato M, Di Giacomo S; *Journal of Functional Foods* 2018 40: 679–691; IF 2017: 3.470; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione: "A multi-methodological approach in the study of two different cultivations of Italian red sweet pepper (*Capsicum annum* L.) var. "Cornetto di Pontecorvo"; autori: Sobolev AP, Mannina L, Sanzò G, Fornarini S, Carradori S, Locatelli M, Giusti AM, Simonetti G, Vinci G, Preti R, Abete L, **Di Sotto A**; *Food Chemistry* 2018 255: 120–131; IF 2017: 4.946; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione: "Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L; *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2018 5919237; IF 2017: 4.936; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione: "A Polyphenol Rich Extract from *Solanum melongena* L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L; *Molecules* 2018 23(8), pii E2066; IF 2017: 3.098; Citations 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata riporta una produzione complessiva pari a N. 37 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali censite in SCOPUS al momento della domanda e i seguenti indici bibliometrici: IF totale: 126,67; IF medio: 3,17; citazioni totali: 473; citazioni medie per articolo: 12,78; H index: 12; H index corretto per età accademica: 0,90.

Nella lista delle pubblicazioni totali riportata nel CV sono elencate 40 pubblicazioni scientifiche pubblicate a partire dal 2007, che dimostrano una produzione scientifica continua nel tempo ed intensa soprattutto negli ultimi 5 anni.

In tutte le 20 pubblicazioni selezionate la candidata ha apportato un contributo rilevante, secondo i criteri stabiliti nella riunione preliminare. Delle 20 pubblicazioni selezionate una è una systematic review pubblicata su una rivista di elevata rilevanza scientifica; le restanti 19 pubblicazioni sono articoli originali pubblicati su riviste la cui rilevanza scientifica è mediamente molto buona. L'originalità e l'innovatività sono molto buone nei 19 articoli originali; più limitata nella review. Il rigore metodologico è molto buono in tutte le pubblicazioni selezionate, tutte congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. La rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione selezionata è mediamente buona, con un numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate pari a 201 (citazioni medie per pubblicazione: 10,05).

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, ivi inclusa la tesi di Dottorato di ricerca in Tossicologia presentata per la valutazione è di livello molto buono.

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatasi in Farmacia nel 2004 presso Sapienza Università di Roma, la candidata ha iniziato la sua attività di ricerca post-lauream presso la stessa Università come borsista (finanziata da Fondazione Enrico ed Enrica Sovena) per un anno, e successivamente ha intrapreso il Corso di Dottorato di Ricerca in Tossicologia presso Sapienza Università di Roma, ottenendo il titolo nel 2009. L'attività di ricerca è proseguita grazie a tre ulteriori borse di studio offerte dalla stessa Fondazione ed è stata condotta presso la stessa Università con un breve periodo presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna. Nel 2010 ha ottenuto un contratto triennale di ricercatore a tempo determinato (SSD BIO/15) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma, dove, dopo una breve borsa di studio nel luglio 2013, ha ottenuto nel gennaio 2014 la posizione di Ricercatore a tempo determinato tipologia A (SSD BIO/14; BIO/15 fino al 16 dicembre 2015). Durante questi anni la candidata ha anche frequentato due corsi di formazione presso l'Istituto Superiore di Sanità. L'attività di ricerca si è focalizzata soprattutto su tre aspetti nell'ambito della farmaco-tossicologia delle sostanze di origine naturale: (i) proprietà chemiopreventive e chemiosensibilizzanti; (ii) effetti genotossici di sostanze utilizzate nell'industria cosmetica (iii) proprietà nutraceutiche. Tale attività è stata supportata da numerosi finanziamenti annuali ottenuti dall'Università Sapienza di Roma in qualità di Principal investigator (7 finanziamenti) o di partecipante (6 finanziamenti). È stata, inoltre, partecipante a 2 progetti pluriennali finanziati da FILAS (2013) e dal MIUR (PRIN 2007). La candidata ha presentato 57 abstracts a congressi nazionali e internazionali ottenendo due premi per 2 comunicazioni poster. L'attività didattica a livello universitario è stata caratterizzata da diversi insegnamenti attinenti al SSD BIO/14 per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate e il corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche. Ha, inoltre, svolto attività seminariale, lezioni frontali di Farmacognosia ed esercitazioni pratiche nei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze e Tecniche Erboristiche, lezioni agli studenti del corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, e attività di tutoraggio e co-tutoraggio di tesi di laurea compilative e sperimentali di studenti dei corsi sopraindicati, nonché di dottorandi. La candidata è stata, inoltre, sia membro che presidente di commissioni d'esame presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma, membro delle commissioni di laurea per i corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco, Scienze e Tecniche Erboristiche, Scienze Farmaceutiche Applicate e Biotecnologie Farmaceutiche. Ha svolto, inoltre attività seminariale pertinente al SSD BIO/14 per studenti della scuola secondaria di primo grado. La candidata è membro dell'Editorial board della rivista scientifica internazionale Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.

Valutazione sui titoli

Sulla base della valutazione dei titoli secondo i criteri stabiliti, la valutazione complessiva del profilo curricolare della candidata è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione: "Multi-Walled Carbon Nanotubes: lack of mutagenic activity in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Chiaretti M., Carru A., Bellucci S., Mazzanti G; Toxicology Letters 2009 184(3): 192-197; IF 2017: 3.166; IF 2009: 3.479; Citations 75

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic activity of a secoisopimarane diterpenoid from Salvia cinnabarina M. Martens et Galeotti in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Mastrangelo S., Romussi G., Bisio A., Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2009 47(8): 2092-2096; IF 2017: 3.977; IF 2009: 2.114; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione: "Pharmacological and phytochemical study on a Sisymbrium officinale Scop. extract"; autori: **Di Sotto A.**, Vitalone A., Nicoletti M, Piccin A, Mazzanti G; Journal of Ethnopharmacology 2010 127(3): 731-736; IF 2017: 3.115; IF 2010: 2.466; Citations 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity of lavender oil, linalyl acetate and linalool on human lymphocytes in vitro"; autori: **Di Sotto A.**, Mazzanti G., Carbone F., Hrelia P., Maffei F.; Environmental and Molecular Mutagenesis 2011 52(1): 69-71; IF 2017: 3.254; IF 2011: 3.709; Citations 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic thio compounds from *Sisymbrium officinale*"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Vitalone A., Nicoletti M., Mazzanti G.; Journal of Natural Products 2012 75(12): 2062-8; IF 2017: 3.885; IF 2012: 3.285; Citations 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic and antioxidant activities of some bioflavours from wine"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Durazzi F., M.G. Sarpietro, Mazzanti G.; Food and Chemical Toxicology 2013 60: 141-6; IF 2017: 3.977; IF 2013: 2.610; Citations 10

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione: " α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., Sarpietro M.G., **Di Sotto A.** (corresponding author); Journal of Natural Products 2014 77(12): 2664-70; IF 2017: 3.885; IF 2014: 3.798; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 8: Titolo della pubblicazione: "Interaction of α -Hexylcinnamaldehyde with a Biomembrane Model: a Possible MDR Reversal Mechanism"; autori: Sarpietro M.G., **Di Sotto A.**, Accolla M.L., Castelli F.; Journal of Natural Products 2015 78(5): 1154-9; IF 2017: 3.885; IF 2015: 3.662; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 9: Titolo della pubblicazione: "Hepatotoxicity of green tea: an update"; autori: Mazzanti G., **Di Sotto A.** (co-last author), Vitalone A.; Archives of Toxicology 2015 89(8): 1175-91; IF 2017: 5.728; IF 2015: 6.637; Citations 34

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 10: Titolo della pubblicazione: "*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tert-butylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G.; Phytotherapy Research 2016 30(5): 829-34; IF 2017: 3.349; IF 2016: 3.092; Citations 5

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 11: Titolo della pubblicazione: "Mutagenicity of cigarette butt waste in the bacterial reverse mutation assay: the protective effects of β -caryophyllene and β -caryophyllene oxide"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., **Di Sotto A.** (corresponding author); Environmental Toxicology 2016 31(11): 1319-1328; IF 2017: 2.491; IF 2016: 2.937; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 12: Titolo della pubblicazione: "Chemosensitizing Properties of β -Caryophyllene and β -Caryophyllene Oxide in Combination with Doxorubicin in Human Cancer Cells"; autori: Di Giacomo S.*, **Di Sotto A.** (corresponding author), El-Readi M.Z., Mazzanti G., Wink M.; *Anticancer* 2017 37(3): 1191-1196; IF 2017: 1.865; Citations 4

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 13: Titolo della pubblicazione: "Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a *Caralluma fimbriata* extract"; autori: Vitalone A, **Di Sotto A** (corresponding author), Mammola CL, Heyn R, Miglietta S, Mariani P, Sciubba F, Passarelli F, Nativio P, Mazzanti G; *Food and Chemical Toxicology* 2017 108(Pt A): 63-73; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 14: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity assessment of piperitenone oxide: An in vitro and in silico evaluation"; autori: **Di Sotto A** (corresponding author), Di Giacomo S, Abete L, Božovic M, Parisi OA, Barile F, Vitalone A, Izzo AA, Ragno R, Mazzanti G; *Food and Chemical Toxicology* 2017 106(Pt A): 506-513; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 15: Titolo della pubblicazione: "Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells"; autori: Di Giacomo S., Abete L., Cocchiola R., Mazzanti G., Eufemi M., **Di Sotto A.** (corresponding author); *Food and Chemical Toxicology* 2018 111: 393–404; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione: "Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis"; autori: Toniolo C, **Di Sotto A** (corresponding author), Di Giacomo S, Ventura D, Casoli E, Belluscio A, Marcello N, Ardizzone G; *Ecosphere* 2018 9: 1-18; IF 2017: 2.671; Citations 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione: "*Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: polyphenolic profile and in vitro biological activities"; autori: **Di Sotto A** (corresponding author), Abete L, Toniolo C, Mannina Lc, Locatelli M, Giusti AM, Nicoletti M, Vecchiato M, Di Giacomo S; *Journal of Functional Foods* 2018 40: 679–691; IF 2017: 3.470; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione: "A multi-methodological approach in the study of two different cultivations of Italian red sweet pepper (*Capsicum annum* L.) var. "Cornetto di Pontecorvo"; autori: Sobolev AP, Mannina L, Sanzò G, Fornarini S, Carradori S, Locatelli M, Giusti AM, Simonetti G, Vinci G, Preti R, Abete L, **Di Sotto A**; *Food Chemistry* 2018 255: 120–131; IF 2017: 4.946; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione: "Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L; *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2018 5919237; IF 2017: 4.936; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione: "A Polyphenol Rich Extract from Solanum melongena L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L; Molecules 2018 23(8), pii E2066; IF 2017: 3.098; Citations 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata consiste in 37 pubblicazioni su riviste scientifiche censite in Scopus al momento della domanda a cui corrispondono i seguenti indici bibliometrici: IF totale: 126,67; IF medio: 3,17; citazioni totali: 473; citazioni medie per articolo: 12,78; H index: 12; H index corretto per età accademica: 0,90.

Nel CV sono elencate 40 pubblicazioni scientifiche totali pubblicate a partire dal 2007, che testimoniano una intensa e continuativa produzione scientifica.

In riferimento alle 20 pubblicazioni selezionate è da rilevare che in tutte la candidata ha avuto un ruolo di rilievo tra gli autori. Una delle 20 pubblicazioni è una revisione sistematica pubblicata su una rivista di IF elevato; le restanti 19 pubblicazioni sono articoli originali di lavori sperimentali pubblicati su riviste la cui rilevanza scientifica è mediamente molto buona. L'originalità e l'innovatività sono più che buone nei 19 articoli sperimentali; più limitate nella revisione sistematica il rigore metodologico è molto buono in tutte le pubblicazioni selezionate, tutte congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. La rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione selezionata è buona, con un numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate pari a 201 (citazioni medie per pubblicazione: 10,05).

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, considerando anche la valutazione della tesi di Dottorato di ricerca in Tossicologia presentata dalla candidata è di livello molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatasi in Farmacia nel 2004 presso Sapienza Università di Roma, la candidata ha iniziato la sua attività di ricerca post-lauream presso la stessa Università come borsista e successivamente come dottoranda, ottenendo il titolo di Dottore in Tossicologia nel 2009 presso Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca post-doc è proseguita presso la stessa Università, con tre borse di studio della Fondazione Enrico ed Enrica Sovenia e un breve periodo trascorso come visiting scientist presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna. Successivamente, è stata ricercatore a tempo determinato (RTD) SSD BIO/15 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma e, dopo una breve borsa di studio post doc, trascorsa presso lo stesso Dipartimento, ha ottenuto nel gennaio 2014 la posizione di Ricercatore a tempo determinato tipologia A (SSD BIO/14; BIO/15 fino al 16 dicembre 2015) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma. Durante questi anni due corsi di formazione presso l'Istituto Superiore di Sanità hanno ulteriormente formato la candidata nell'ambito degli studi epidemiologici e delle reazioni avverse a prodotti di origine naturale. L'attività di ricerca della candidata si è focalizzata soprattutto sullo studio farmacologico e tossicologico di sostanze naturali, con particolare riguardo alle possibili proprietà chemiopreventive e chemiosensibilizzanti, ai possibili effetti genotossici di sostanze presenti nei cosmetici o negli integratori alimentari, o alle proprietà nutraceutiche e bioattive di piante officinali o vegetali comuni. Tale attività è stata supportata da numerosi finanziamenti ottenuti dall'Università Sapienza di Roma in qualità di Principal investigator (7 finanziamenti) o di partecipante (6 finanziamenti). È stata, inoltre partecipante ad un progetto finanziato da FILAS e ad un progetto finanziato dal MIUR. I risultati scientifici sono stati presentati in 57 abstracts a congressi nazionali e internazionali ottenendo due premi per 2 comunicazioni poster.

L'attività didattica a livello universitario è stata svolta intensamente e con continuità dalla candidata, anche nel quadro della sua posizione di RTDA presso la Facoltà di Farmacia e Medicina di Sapienza Università di Roma, con diversi corsi di insegnamento attinenti il SSD BIO/14 per i Corsi di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate e di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, con attività seminariale, lezioni frontali di Farmacognosia ed esercitazioni pratiche nei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e

Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze e Tecniche Erboristiche, con lezioni agli studenti del corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, e con attività di tutoraggio e co-tutoraggio di tesi di laurea compilative e sperimentali di studenti dei suddetti corsi di Laurea. La candidata è stata, inoltre, Presidente delle commissioni d'esame per l'insegnamento di Farmacognosia applicata (corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate), membro di commissioni di esame presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma, membro delle commissioni di laurea per i suddetti corsi di Laurea e ha svolto, inoltre, attività seminariale per gli studenti della scuola secondaria di primo grado. La candidata è membro dell'Editorial board della rivista scientifica internazionale Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e secondo i criteri stabiliti per la valutazione, complessivamente il profilo curricolare della candidata è di ottimo livello.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione: "Multi-Walled Carbon Nanotubes: lack of mutagenic activity in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Chiaretti M., Carru A., Bellucci S., Mazzanti G; Toxicology Letters 2009 184(3): 192-197; IF 2017: 3.166; IF 2009: 3.479; Citations 75

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic activity of a secoisopimarane diterpenoid from Salvia cinnabarina M. Martens et Galeotti in the bacterial reverse mutation assay"; autori: **Di Sotto A.**, Mastrangelo S., Romussi G., Bisio A., Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2009 47(8): 2092-2096; IF 2017: 3.977; IF 2009: 2.114; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione: "Pharmacological and phytochemical study on a Sisymbrium officinale Scop. extract"; autori: **Di Sotto A.**, Vitalone A., Nicoletti M, Piccin A, Mazzanti G; Journal of Ethnopharmacology 2010 127(3): 731-736; IF 2017: 3.115; IF 2010: 2.466; Citations 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity of lavender oil, linalyl acetate and linalool on human lymphocytes in vitro"; autori: **Di Sotto A.**, Mazzanti G., Carbone F., Hrelia P., Maffei F; Environmental and Molecular Mutagenesis 2011 52(1): 69-71; IF 2017: 3.254; IF 2011: 3.709; Citations 21

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic thio compounds from Sisymbrium officinale"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Vitalone A., Nicoletti M., Mazzanti G.; Journal of Natural Products 2012 75(12): 2062-8; IF 2017: 3.885; IF 2012: 3.285; Citations 7

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione: "Antimutagenic and antioxidant activities of some bioflavours from wine"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Durazzi F., M.G. Sarpietro, Mazzanti G.; Food and Chemical Toxicology 2013 60: 141-6; IF 2017: 3.977; IF 2013: 2.610; Citations 10

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione: "α-Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G.,

Sarpietro M.G., **Di Sotto A.** (corresponding author); Journal of Natural Products 2014 77(12): 2664-70; IF 2017: 3.885; IF 2014: 3.798; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 8: Titolo della pubblicazione: "Interaction of α -Hexylcinnamaldehyde with a Biomembrane Model: a Possible MDR Reversal Mechanism"; autori: Sarpietro M.G., **Di Sotto A.**, Accolla M.L., Castelli F.; Journal of Natural Products 2015 78(5): 1154-9; IF 2017: 3.885; IF 2015: 3.662; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 9: Titolo della pubblicazione: "Hepatotoxicity of green tea: an update"; autori: Mazzanti G., **Di Sotto A.** (co-last author), Vitalone A.; Archives of Toxicology 2015 89(8): 1175-91; IF 2017: 5.728; IF 2015: 6.637; Citations 34

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Decisamente molto buona**

Pubblicazione n. 10: Titolo della pubblicazione: "Sisymbrium officinale (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tert- butylhydroperoxide in Escherichia coli WP2uvrAR strain"; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S., Toniolo C., Nicoletti M., Mazzanti G.; Phytotherapy Research 2016 30(5): 829-34; IF 2017: 3.349; IF 2016: 3.092; Citations 5

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 11: Titolo della pubblicazione: "Mutagenicity of cigarette butt waste in the bacterial reverse mutation assay: the protective effects of β -caryophyllene and β -caryophyllene oxide"; autori: Di Giacomo S., Mazzanti G., **Di Sotto A** (corresponding author); Environmental Toxicology 2016 31(11): 1319-1328; IF 2017: 2.491; IF 2016: 2.937; Citations 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 12: Titolo della pubblicazione: "Chemosensitizing Properties of β -Caryophyllene and β -Caryophyllene Oxide in Combination with Doxorubicin in Human Cancer Cells"; autori: Di Giacomo S.*, **Di Sotto A.** (corresponding author), El-Readi M.Z., Mazzanti G., Wink M.; Anticancer 2017 37(3): 1191-1196; IF 2017: 1.865; Citations 4

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Più che buona**

Pubblicazione n. 13: Titolo della pubblicazione: "Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a Caralluma fimbriata extract"; autori: Vitalone A, **Di Sotto A** (corresponding author), Mammola CL, Heyn R, Miglietta S, Mariani P, Sciubba F, Passarelli F, Nativio P, Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2017 108(Pt A): 63-73; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 14: Titolo della pubblicazione: "Genotoxicity assessment of piperitenone oxide: An in vitro and in silico evaluation"; autori: **Di Sotto A** (corresponding author), Di Giacomo S, Abete L, Božovic M, Parisi OA, Barile F, Vitalone A, Izzo AA, Ragno R, Mazzanti G; Food and Chemical Toxicology 2017 106(Pt A): 506-513; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 15: Titolo della pubblicazione: "Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells"; autori: Di Giacomo S., Abete L., Cocchiola R., Mazzanti

G., Eufemi M., **Di Sotto A.** (corresponding author); Food and Chemical Toxicology 2018 111: 393–404; IF 2017: 3.977; Citations 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione: “Seagrass Posidonia oceanica (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis”; autori: Toniolo C, **Di Sotto A** (corresponding author), Di Giacomo S, Ventura D, Casoli E, Belluscio A, Marcello N, Ardizzone G; Ecosphere 2018 9: 1-18; IF 2017: 2.671; Citations 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione: “Capsicum annum L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: polyphenolic profile and in vitro biological activities”; autori: **Di Sotto A** (corresponding author), Abete L, Toniolo C, Mannina Lc, Locatelli M, Giusti AM, Nicoletti M, Vecchiato M, Di Giacomo S; Journal of Functional Foods 2018 40: 679–691; IF 2017: 3.470; Citations 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione: “A multi-methodological approach in the study of two different cultivations of Italian red sweet pepper (Capsicum annum L.) var. "Cornetto di Pontecorvo"; autori: Sobolev AP, Mannina L, Sanzò G, Fornarini S, Carradori S, Locatelli M, Giusti AM, Simonetti G, Vinci G, Preti R, Abete L, **Di Sotto A**; Food Chemistry 2018 255: 120–131; IF 2017: 4.946; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione: “Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from Humulus lupulus L”; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L; Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2018 5919237; IF 2017: 4.936; Citations 2

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione: “A Polyphenol Rich Extract from Solanum melongena L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro”; autori: **Di Sotto A.** (corresponding author), Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L; Molecules 2018 23(8), pii E2066; IF 2017: 3.098; Citations 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata attesta una produzione scientifica complessiva di 37 pubblicazioni su riviste scientifiche censite in Scopus al momento della domanda a cui corrispondono i seguenti indici bibliometrici: IF totale: 126,67; IF medio: 3,17; citazioni totali: 473; citazioni medie per articolo: 12,78; H index: 12; H index corretto per età accademica: 0,90. Nel CV sono elencate 40 pubblicazioni scientifiche totali pubblicate a partire dal 2007, che testimoniano una produzione scientifica continuativa nel tempo ed intesa, soprattutto negli ultimi 5 anni. In riferimento alle 20 pubblicazioni selezionate la candidata ha avuto in tutte un ruolo di rilievo tra gli autori. Una delle pubblicazioni è una revisione sistematica pubblicata su una rivista di elevata rilevanza scientifica; le restanti 19 pubblicazioni sono articoli scientifici pubblicati su riviste la cui rilevanza scientifica è mediamente molto buona. L'originalità e l'innovatività sono molto buone nei 19 articoli; più limitate nella revisione sistematica. Il rigore metodologico è molto buono in tutte le pubblicazioni selezionate, tutte congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. La rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione selezionata è buona, con un numero di citazioni totali delle 20 pubblicazioni selezionate pari a 201 (citazioni medie per pubblicazione: 10,05).

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, considerando anche la valutazione della tesi di Dottorato di ricerca in Tossicologia presentata dalla candidata è di livello molto buono.

CANDIDATO: ADELE ROMANO

COMMISSARIO Prof. Alessandro Mugelli

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureatasi in Farmacia nel 2007 presso l'Università di Napoli "Federico II", la candidata ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Tossicologia nel 2011 presso Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca della candidata prosegue con continuità grazie a 7 diversi assegni di ricerca, il primo dei quali, della durata di 18 mesi a partire dal febbraio 2011, è stato svolto presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, mentre i successivi sono stati svolti tutti presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma (dal 2012). Nel 2012 la candidata ha trascorso un periodo all'estero, in qualità di Guest Researcher presso l'Università di Zurigo, usufruendo anche di una borsa di ricerca erogata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF). L'attività di ricerca della candidata, caratterizzata da un approccio sperimentale e di ricerca di base, si è principalmente focalizzata sui potenziali effetti terapeutici di un analogo endocannabinoide, l'oleoiletanolamide, sull'obesità e sui disturbi del comportamento alimentare. Queste ricerche sono state supportate da grant pluriennali, in cui la candidata ha partecipato come investigator (CHEM-PROFARMA-NET 2007-2011, FIRB, 2013-2017), da finanziamenti annuali erogati da Sapienza Università di Roma, in cui la candidata ha partecipato come investigator (prot. C26A0947LW - 2009, prot. C26A13389Y - 2013) e da 4 progetti di avvio alla Ricerca finanziati da Sapienza Università di Roma ottenuti dalla candidata in qualità di Principal Investigator (2014-2017). La candidata ha inoltre partecipato all'attività di ricerca in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali (2008-2018), ottenendo supporto alla sua attività di ricerca da parte di studiosi Italiani e stranieri, dei quali la candidata ha presentato le lettere di referenze. È stata relatore su invito a 7 congressi nazionali ed internazionali (2012-2018) e ha presentato un numero complessivo di 47 abstracts a congressi nazionali e internazionali, ottenendo 7 premi per comunicazioni orali o poster a congressi nazionali e internazionali. Nell'ambito dei premi ottenuti dalla candidata per attività di ricerca, nel 2017 è stata insignita del premio "Alberigo Benedicenti" per "cultori della materia" in farmacologia, erogato dall'Università di Firenze; nello stesso anno ha ottenuto anche il premio Farindustria per giovani ricercatori, erogato dalla SIF. La candidata ha, inoltre, ottenuto un attestato di merito da L'Oréal Italia con la collaborazione della Commissione Nazionale Italiana per l'Unesco secondo il programma "Women for Science" (2018). Nell'a.a. 2017/2018 ha ottenuto dall'Università di Zurigo un "Teaching assignments for staff Mobility" nell'ambito dello Swiss-European Mobility Programme. A tale riguardo ha conseguito la titolarità del corso "Searching for novel pharmacological targets for the treatment of obesity" del PhD Program in Pharmacology and Veterinary Physiology dell'Università di Zurigo. L'attività didattica a livello universitario ha incluso anche lezioni frontali di farmacologia per i corsi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Biotecnologie Farmaceutiche di Sapienza Università di Roma (dal 2012) e lezioni frontali agli studenti del corso di Dottorato in Tossicologia di Sapienza Università di Roma (dal 2017). È stata, inoltre, membro delle commissioni d'esame di farmacologia, in qualità di Cultore della materia, dei corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche e Farmacia di Sapienza Università di Roma (dal 2013). È stata Supervisore di studenti e dal 2016 correlatore di 20 tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di Sapienza Università di Roma. La candidata è membro del "Review Editorial Board" di Frontiers in Pharmacology.

Valutazione sui titoli

La valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare della candidata è decisamente ottima, come anche evidenziato dal conseguimento dell'Abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia nel settore 05/G1 SSD BIO/14

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione "Chronic psychosocial defeat differently affects lipid metabolism in liver and white adipose tissue and induces hepatic oxidative stress in mice fed a high-fat diet"; autori: Giudetti AM, Testini M, Vergara D, Priore P, Damiano F, Gallelli CA, **Romano A**, Villani R,

Cassano T, Siculella L, Gnoni GV, Moles A, Coccorello R, Gaetani S; The FASEB Journal 2018 Aug 22:fj201801130R.doi: 10.1096/fj.201801130R; IF 2017: 5.59; Cit. 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione "Increased intake of energy-dense diet and negative energy balance in a mouse model of chronic psychosocial defeat"; autori: Roberto Coccorello*, **Romano A***, Giacobuzzo G, Tempesta B, Fiore M, Giudetti AM, Marrocco I, Altieri F, Moles A, Gaetani S; European Journal of Nutrition, 2018 57(4):1485-1498; *equal contribution; IF 2017: 4.42; Cit. 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione "Role of the area postrema in the hypophagic effects of oleoylethanolamide"; autori: **Romano A**, Gallelli CA, Koczwara JB, Braegger FE, Micioni Di Bonaventura MV, Cifani C, Lutz TA, Vitalone A, Falchi M, Cassano T, Gaetani S; Pharmacological Research, 2017 122:20-34; IF 2017: 4.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione "Estrogenic suppression of binge-like eating elicited by cyclic food restriction and frustrative-nonreward stress in female rats"; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Lutz TA, **Romano A**, Pucci M, Geary N, Asarian L, Cifani C; International Journal of eating disorders, 2017 50(6):624-635; IF 2017: 3.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione "Epigenetic regulation of nociceptin/orphanin FQ and corticotropin-releasing factor system genes in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption"; autori: Pucci M, Micioni Di Bonaventura MV, Giusepponi ME, **Romano A**, Filaferro M, Maccarrone M, Ciccocioppo R, Cifani C, D'Addario C; Addiction Biology, 2016 21:1168-1185; IF 2017: 5.57; IF 2016: 4.6; Cit. 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione "Regulation of hypothalamic neuropeptides gene expression in diet induced obesity resistant rats: possible targets for obesity prediction? "; autori: Cifani C, Micioni Di Bonaventura MV, Pucci M, Giusepponi ME, **Romano A**, Di Francesco A, Maccarrone M, D'Addario C; Frontiers in Neuroscience, 2015 9:187; IF 2017: 3.87; IF 2015: 3.39; Cit. 11

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione "Inhibition of anandamide hydrolysis enhances noradrenergic and GABAergic transmission in the prefrontal cortex and basolateral amygdala of rats subjected to acute swim stress"; autori: Bedse G, **Romano A**, Tempesta B, Lavecchia MA, Pace L, Bellomo A, Duranti A, Micioni di Bonaventura MV, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; Journal of Neuroscience Research 2015 93:777-87; IF 2017: 2.66; IF 2015: 2.68; Cit. 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 8: Titolo della pubblicazione "Role of bed nucleus of the stria terminalis corticotrophin-releasing factor receptors in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption in female rats with a history of food restriction"; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Ciccocioppo R, **Romano A**, Bossert J, Rice K, Ubaldi M, St. Laurent R, Gaetani S, Massi M, Shaham Y, Cifani C; Journal of Neuroscience 2014 34 :11316-24; IF 2017: 5.97; IF 2014: 6.34; Cit. 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 9: Titolo della pubblicazione “Role of the basolateral amygdala in mediating the effects of the fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 on HPA axis response to stress”; autori: Bedse G, Colangeli R, Lavecchia AM, **Romano A**, Altieri F, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; European Neuropharmacology 2014 24:1511-23; IF 2017: 4.12; IF 2014: 4.36; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 10: Titolo della pubblicazione “Depressive-like behaviour is paired to monoaminergic alteration in a murine model of Alzheimer's disease”; autori: **Romano A**, Pace L, Tempesta B, Lavecchia AM, Macheda T, Bedse G, Petrella A, Vendemiale G, Gaetani S, Cassano T; International journal of Neuropsychopharmacology 2014 18(4); IF 2017: 3.98; IF 2014: 4.009, Cit. 27

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 11: Titolo della pubblicazione “Satiety factor oleoylethanolamide recruits the brain histaminergic system to inhibit food intake”; autori: Provensi G, Munari L, Umehara H, Coccurello R, Giacobazzo G, Galeotti N, Nosi D, Gaetani S, **Romano A**, Moles A, Blandina P and Passani MB; Proceedings of the National Academy of Sciences 2014 111(31): 11527-32; IF 2017: 9.5; IF 2014: 9.67; Cit. 39; Press/Media release: 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 12: Titolo della pubblicazione “Vagal afferents are not necessary for the satiety effect of the gut lipid messenger oleoylethanolamide (OEA)”; autori: Karimian Azari E, Ramachandran D, Weibel S, Arnold M, **Romano A**, Gaetani S, Langhans W, Mansouri A; The American Journal of Physiology Regulatory, Integrative and Comparative Physiology 2014 307(2): R167-78; IF 2017: 3.08; IF 2014: 3.10; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 13: Titolo della pubblicazione “High dietary fat intake influences the activation of specific hindbrain and hypothalamic nuclei by the satiety factor oleoylethanolamide”; autori: **Romano A**, Karimian Azari E, Tempesta B, Mansouri A, Micioni Di Bonaventura MV, Ramachandran D, Lutz TA, Bedse G, Langhans W, Gaetani S; Physiology and Behaviour 2014 136:55-62; IF 2017: 2.51; IF 2014: 2.97; Cit. 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 14: Titolo della pubblicazione “Oleoylethanolamide: a novel potential pharmacological alternative to cannabinoid antagonists for the control of appetite”; autori: **Romano A**, Coccurello R, Giacobazzo G, Bedse G, Moles A, Gaetani S; BioMed Research International 2014 2014:203425; IF 2017: 2.58; IF 2014: 1.57; Cit. 15

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 15: Titolo della pubblicazione “Altered expression of the CB1 cannabinoid receptor in the triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease”; autori: Bedse G*, **Romano A***, Cianci S, Lavecchia A.M., Pace L., Elphick M.R., LaFerla FM, Vendemiale G, Grillo C, Altieri F, Cassano T and Gaetani S; Journal of Alzheimer's disease 2014 40 (3):701-12; *equal contribution; IF 2017: 3.47; IF 2014: 4.15; Cit. 16

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione “Hindbrain noradrenergic input to the hypothalamic PVN mediates the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide”; autori:

Romano A, Potes C, Tempesta B, Cassano T, Cuomo V, Lutz T, and Gaetani S; American Journal of Physiology, Endocrinology and Metabolism 2013 305(10):E1266-73; IF 2017: 4.018; IF 2013: 4.088; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione "The satiety signal oleylethanolamide stimulates oxytocin neurosecretion from rat hypothalamic neurons"; autori: **Romano A**, Cassano T, Tempesta B, Cianci S, Dipasquale P, Coccurello R, Cuomo V, Gaetani S; Peptides 2013 49:21-6; IF 2017: 2.851; IF 2013: 2.614; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione "Glutamatergic alterations and mitochondrial impairment in a murine model of Alzheimer disease"; autori: Cassano T, Serviddio G, Gaetani S, **Romano A**, Dipasquale P, Cianci S, Bellanti F, Laconca L, Romano AD, Padalino I, LaFerla FM, Nicoletti F, Cuomo V, Vendemiale G; Neurobiology of Aging 2012 33:1121 e1-12; IF 2017: 4.45; IF 2012: 6.16; Cit.53

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione "Olfactory memory is impaired in a triple transgenic model of Alzheimer disease"; autori: Cassano T*, **Romano A***, Macheda T, Colangeli R, Petrella A, LaFerla FM, Cuomo V, Gaetani S; Behavioural Brain Research 2011 224:408-12; *equal contribution; IF 2017: 3.17; IF 2011: 3.41; Cit. 28

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione "The fat-induced satiety factor OEA suppresses feeding through central release of oxytocin"; autori: Gaetani S, Fu J, Cassano T, Dipasquale P, **Romano A**, Righetti L, Cianci S, Laconca L, Giannini E, Scaccianocce S, Mairesse J, Cuomo V, and Piomelli D; Journal of Neuroscience 2010 30:8096-101; This article was in the highlighted articles of the Journal ("This week in the journal"); IF 2017: 5.97; IF 2010: 7.27, Cit. 70; Media release: 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Con riferimento ai 20 lavori selezionati e presentati dalla candidata, si rileva che sono pubblicazioni edite negli ultimi 10 anni e con IF superiore a 1, come richiesto dal bando e che sono rappresentate tutte da lavori sperimentali. La gran parte di tali pubblicazioni è caratterizzata da una notevole innovatività e da spunti di eccellente originalità. Un elevato rigore metodologico caratterizza tutte le pubblicazioni selezionate che appaiono congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. La rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione è mediamente molto elevata, con 418 citazioni totali e 20,9 citazioni medie delle pubblicazioni selezionate. L'apporto della candidata nei lavori in collaborazione ha massima rilevanza in 10 pubblicazioni. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni selezionate è ottima.

Con riferimento alle pubblicazioni scientifiche complessive, la candidata dichiara nel summary of scientific achievements una produzione complessiva pari a N.34 pubblicazioni censite da Scopus al momento della domanda e per le quali riporta i seguenti indici bibliometrici: IF totale: 143,244, IF medio: 4,213, citazioni totali: 687, citazioni medie: 20,20, H index: 17, H index corretto per età accademica: 1,60. Nella lista delle pubblicazioni totali riportata nel CV la candidata elenca 36 pubblicazioni scientifiche (che evidentemente includono due pubblicazioni non ancora censite su Scopus al momento della domanda) che testimoniano una produttività scientifica intensa e continuativa sotto il profilo temporale.

La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è eccellente.

COMMISSARIO Prof. Ferdinando Nicoletti

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

La candidata ha ottenuto la Laurea in Farmacia nel 2007 presso l'Università di Napoli "Federico II" ed il titolo di Dottore di Ricerca in Tossicologia nel 2011 presso Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca della candidata è proseguita con continuità con diversi assegni di ricerca, il primo dei quali svolto in parte presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, in parte presso l'Università di Zurigo, in qualità di Guest Researcher ed usufruendo anche di una borsa di ricerca erogata dalla Società Italiana di Farmacologia. I successivi assegni di ricerca sono stati svolti tutti presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca della candidata, è stata soprattutto incentrata su modelli sperimentali di obesità e disturbi del comportamento alimentare, con un particolare interesse per gli effetti neuro-comportamentali dell'oleoiletanolamide, un nuovo potenziale target farmacologico per tali patologie. Queste ricerche sono state supportate da grant pluriennali ottenuti attraverso bandi competitivi e da finanziamenti annuali erogati da Sapienza Università di Roma, cui la candidata ha partecipato come investigator, nonché da finanziamenti di avvio alla ricerca erogati da Sapienza Università di Roma e ottenuti dalla candidata in qualità di Principal Investigator. La candidata ha, inoltre, partecipato all'attività di ricerca in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ottenendo supporto alla sua attività da parte di qualificati studiosi italiani e stranieri. È stata relatore su invito a 7 congressi nazionali ed internazionali ed ha presentato un numero complessivo di 47 abstracts a congressi nazionali e internazionali, ottenendo 7 premi per comunicazioni orali o poster. Nell'ambito dei premi e riconoscimenti per attività di ricerca, la candidata è stata insignita del premio "Alberigo Benedicenti" per "cultori della materia" in farmacologia, erogato dall'Università di Firenze, del premio Farmindustria per giovani ricercatori, erogato dalla Società Italiana di Farmacologia ed ha ottenuto un attestato di merito da L'Oréal Italia con la collaborazione della Commissione Nazionale Italiana per l'Unesco per il suo contributo nel programma "Women for Science". Dall'Università di Zurigo ha recentemente ottenuto un "Teaching assignments for staff Mobility" nell'ambito dello Swiss-European Mobility Programme che ha comportato la titolarità del corso "Searching for novel pharmacological targets for the treatment of obesity" per dottorandi dell'Università di Zurigo. L'attività didattica presso Sapienza Università di Roma ha incluso lezioni frontali di farmacologia per i corsi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Biotecnologie Farmaceutiche, lezioni frontali agli studenti del corso di Dottorato in Tossicologia, partecipazione alle commissioni d'esame, in qualità di Cultore di Farmacologia, per i corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche e Farmacia, attività di supervisione di studenti e di correlatore di tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. La candidata è membro del "Review Editorial Board" della rivista scientifica *Frontiers in Pharmacology*.

Valutazione sui titoli

Complessivamente i titoli e il profilo curricolare della candidata sono di ottimo livello, come anche testimoniato dal conseguimento dell'Abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia nel settore 05/G1 SSD BIO/14.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione "Chronic psychosocial defeat differently affects lipid metabolism in liver and white adipose tissue and induces hepatic oxidative stress in mice fed a high-fat diet"; autori: Giudetti AM, Testini M, Vergara D, Priore P, Damiano F, Gallelli CA, **Romano A**, Villani R, Cassano T, Siculella L, Gnoni GV, Moles A, Coccorello R, Gaetani S; *The FASEB Journal* 2018 Aug 22:fj201801130R.doi: 10.1096/fj.201801130R; IF 2017: 5.59; Cit. 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione "Increased intake of energy-dense diet and negative energy balance in a mouse model of chronic psychosocial defeat"; autori: Roberto Coccorello*, **Romano A***, Giacobuzzo G, Tempesta B, Fiore M, Giudetti AM, Marrocco I, Altieri F, Moles A, Gaetani S; *European Journal of Nutrition*, 2018 57(4):1485-1498; *equal contribution; IF 2017: 4.42; Cit. 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione "Role of the area postrema in the hypophagic effects of oleoylethanolamide"; autori: **Romano A**, Gallelli CA, Koczwara JB, Braegger FE, Micioni Di Bonaventura

MV, Cifani C, Lutz TA, Vitalone A, Falchi M, Cassano T, Gaetani S; Pharmacological Research, 2017 122:20-34; IF 2017: 4.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione “Estrogenic suppression of binge-like eating elicited by cyclic food restriction and frustrative-nonreward stress in female rats”; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Lutz TA, **Romano A**, Pucci M, Geary N, Asarian L, Cifani C; International Journal of eating disorders, 2017 50(6):624-635; IF 2017: 3.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione “Epigenetic regulation of nociceptin/orphanin FQ and corticotropin-releasing factor system genes in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption”; autori: Pucci M, Micioni Di Bonaventura MV, Giusepponi ME, **Romano A**, Filaferrò M, Maccarrone M, Ciccocioppo R, Cifani C, D’Addario C; Addiction Biology, 2016 21:1168-1185; IF 2017: 5.57; IF 2016: 4.6; Cit. 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione “Regulation of hypothalamic neuropeptides gene expression in diet induced obesity resistant rats: possible targets for obesity prediction? ”; autori: Cifani C, Micioni Di Bonaventura MV, Pucci M, Giusepponi ME, **Romano A**, Di Francesco A, Maccarrone M, D’Addario C; Frontiers in Neuroscience, 2015 9:187; IF 2017: 3.87; IF 2015: 3.39; Cit. 11

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione “Inhibition of anandamide hydrolysis enhances noradrenergic and GABAergic transmission in the prefrontal cortex and basolateral amygdala of rats subjected to acute swim stress”; autori: Bedse G, **Romano A**, Tempesta B, Lavecchia MA, Pace L, Bellomo A, Duranti A, Micioni di Bonaventura MV, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; Journal of Neuroscience Research 2015 93:777-87; IF 2017: 2.66; IF 2015: 2.68; Cit. 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 8: Titolo della pubblicazione “Role of bed nucleus of the stria terminalis corticotrophin-releasing factor receptors in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption in female rats with a history of food restriction”; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Ciccocioppo R, **Romano A**, Bossert J, Rice K, Ubaldi M, St. Laurent R, Gaetani S, Massi M, Shaham Y, Cifani C; Journal of Neuroscience 2014 34 :11316-24; IF 2017: 5.97; IF 2014: 6.34; Cit. 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 9: Titolo della pubblicazione “Role of the basolateral amygdala in mediating the effects of the fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 on HPA axis response to stress”; autori: Bedse G, Colangeli R, Lavecchia AM, **Romano A**, Altieri F, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; European Neuropharmacology 2014 24:1511-23; IF 2017: 4.12; IF 2014: 4.36; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 10: Titolo della pubblicazione “Depressive-like behaviour is paired to monoaminergic alteration in a murine model of Alzheimer’s disease”; autori: **Romano A**, Pace L, Tempesta B, Lavecchia AM, Macheda T, Bedse G, Petrella A, Vendemiale G, Gaetani S, Cassano T; International journal of Neuropsychopharmacology 2014 18(4); IF 2017: 3.98; IF 2014: 4.009; Cit. 27

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 11: Titolo della pubblicazione "Satiety factor oleoylethanolamide recruits the brain histaminergic system to inhibit food intake"; autori: Provensi G, Munari L, Umehara H, Coccurello R, Giacobazzo G, Galeotti N, Nosi D, Gaetani S, **Romano A**, Moles A, Blandina P and Passani MB; Proceedings of the National Academy of Sciences 2014 111(31): 11527-32; IF 2017: 9.5; IF 2014: 9.67; Cit. 39; Press/Media release: 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 12: Titolo della pubblicazione "Vagal afferents are not necessary for the satiety effect of the gut lipid messenger oleoylethanolamide (OEA)"; autori: Karimian Azari E, Ramachandran D, Weibel S, Arnold M, **Romano A**, Gaetani S, Langhans W, Mansouri A; The American Journal of Physiology Regulatory, Integrative and Comparative Physiology 2014 307(2): R167-78; IF 2017: 3.08; IF 2014: 3.10; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 13: Titolo della pubblicazione "High dietary fat intake influences the activation of specific hindbrain and hypothalamic nuclei by the satiety factor oleoylethanolamide"; autori: **Romano A**, Karimian Azari E, Tempesta B, Mansouri A, Micioni Di Bonaventura MV, Ramachandran D, Lutz TA, Bedse G, Langhans W, Gaetani S; Physiology and Behaviour 2014 136:55-62; IF 2017: 2.51; IF 2014: 2.97; Cit. 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 14: Titolo della pubblicazione "Oleoylethanolamide: a novel potential pharmacological alternative to cannabinoid antagonists for the control of appetite"; autori: **Romano A**, Coccurello R, Giacobazzo G, Bedse G, Moles A, Gaetani S; BioMed Research International 2014 2014:203425; IF 2017: 2.58; IF 2014: 1.57; Cit. 15

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 15: Titolo della pubblicazione "Altered expression of the CB1 cannabinoid receptor in the triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease"; autori: Bedse G*, **Romano A***, Cianci S, Lavecchia A.M., Pace L., Elphick M.R., LaFerla FM, Vendemiale G, Grillo C, Altieri F, Cassano T and Gaetani S; Journal of Alzheimer's disease 2014 40 (3):701-12; *equal contribution; IF 2017: 3.47; IF 2014: 4.15; Cit. 16

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione "Hindbrain noradrenergic input to the hypothalamic PVN mediates the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide"; autori: **Romano A**, Potes C, Tempesta B, Cassano T, Cuomo V, Lutz T, and Gaetani S; American Journal of Physiology, Endocrinology and Metabolism 2013 305(10):E1266-73; IF 2017: 4.018; IF 2013: 4.088; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione "The satiety signal oleoylethanolamide stimulates oxytocin neurosecretion from rat hypothalamic neurons"; autori: **Romano A**, Cassano T, Tempesta B, Cianci S, Dipasquale P, Coccurello R, Cuomo V, Gaetani S; Peptides 2013 49:21-6; IF 2017: 2.851; IF 2013: 2.614; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione "Glutamatergic alterations and mitochondrial impairment in a murine model of Alzheimer disease"; autori: Cassano T, Serviddio G, Gaetani S, **Romano A**, Dipasquale

P, Cianci S, Bellanti F, Laconca L, Romano AD, Padalino I, LaFerla FM, Nicoletti F, Cuomo V, Vendemiale G; *Neurobiology of Aging* 2012 33:1121 e1-12; IF 2017: 4.45; IF 2012: 6.16; Cit.53

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione "Olfactory memory is impaired in a triple transgenic model of Alzheimer disease"; autori: Cassano T*, **Romano A***, Macheda T, Colangeli R, Petrella A, LaFerla FM, Cuomo V, Gaetani S; *Behavioural Brain Research* 2011 224:408-12; *equal contribution; IF 2017: 3.17; IF 2011: 3.41; Cit. 28

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione "The fat-induced satiety factor OEA suppresses feeding through central release of oxytocin"; autori: Gaetani S, Fu J, Cassano T, Dipasquale P, **Romano A**, Righetti L, Cianci S, Laconca L, Giannini E, Scaccianoce S, Mairesse J, Cuomo V, and Piomelli D; *Journal of Neuroscience* 2010 30:8096-101; This article was in the highlighted articles of the Journal ("This week in the journal"); IF 2017: 5.97; IF 2010: 7.27, Cit. 70; Media release: 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N.34 pubblicazioni indicizzate su Scopus al momento della domanda e per le quali riporta i seguenti indici bibliometrici: IF totale: 143,244; IF medio: 4,213; citazioni totali: 687; citazioni medie: 20,20; H index: 17; H index normalizzato per età accademica: 1,60. Nella lista delle pubblicazioni totali riportata nel CV la candidata elenca 36 pubblicazioni scientifiche, pubblicate a partire dal 2009, che suggeriscono una produttività scientifica intensa e continuativa. Le 20 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini della valutazione sono tutte articoli originali congrui con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. L'apporto della candidata ha massima rilevanza in 10 pubblicazioni. Nella pubblicazione n. 18 delle 20 pubblicazioni selezionate e presentate dalla candidata il sottoscritto è co-autore del lavoro in collaborazione. A tale riguardo, il sottoscritto dichiara che l'apporto individuale della candidata è stato pienamente autonomo e fondamentale ai fini del conseguimento dei risultati ottenuti. L'innovatività e l'originalità delle pubblicazioni selezionate sono elevate, come pure elevato è il rigore metodologico che caratterizza tutte le 20 pubblicazioni selezionate. La rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione è mediamente molto elevata, con 418 citazioni totali (20,9 citazioni medie per prodotto) delle pubblicazioni selezionate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni selezionate è ottima.

Valutando nell'insieme le pubblicazioni della candidata, la valutazione sulla produzione scientifica complessiva è eccellente.

COMMISSARIO Prof. Mariarosaria Bucci

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

Laureata in Farmacia nel 2007 presso l'Università di Napoli "Federico II", la candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Tossicologia nel 2011 presso Sapienza Università di Roma. Ha proseguito, quindi, ininterrottamente la propria attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche e successivamente presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma. È stata anche Guest Researcher presso l'Università di Zurigo, supportata da una borsa di ricerca erogata dalla Società Italiana di Farmacologia. Fin dall'inizio l'attività di ricerca della candidata, è stata soprattutto focalizzata sullo studio di nuovi target farmacologici per il trattamento dell'obesità e dei disturbi del comportamento alimentare, con un particolare interesse per gli effetti centrali dell'oleoiletanolamide, un analogo degli endocannabinoidi. Per queste attività la candidata è stata supportata, in qualità di investigator, da finanziamenti ottenuti attraverso bandi competitivi o erogati da Sapienza Università di Roma ed è stata, inoltre, Principal Investigator di finanziamenti di avvio alla ricerca erogati da Sapienza Università di Roma. La candidata ha inoltre partecipato all'attività di ricerca in collaborazione con diversi gruppi nazionali e internazionali, ottenendo supporto scientifico anche da parte di studiosi di fama internazionale.

Nell'ambito dell'attività congressuale nazionale ed internazionale della candidata è da rilevare che è stata relatore su invito a 7 congressi ed ha presentato un numero complessivo di 47 abstracts, ottenendo numerosi premi per comunicazioni orali o poster a congressi nazionali e internazionali.

Nell'ambito dei premi e riconoscimenti per attività di ricerca, la candidata ha ricevuto il premio "Alberigo Benedicenti" per "cultori della materia" in farmacologia, erogato dall'Università di Firenze, il premio Farmindustria per giovani ricercatori, erogato dalla Società Italiana di Farmacologia ed ha ottenuto un attestato di merito per il suo contributo nel programma "Women for Science" de l'Oréal Italia con la collaborazione della Commissione Nazionale Italiana per l'Unesco. Inoltre la candidata ha ottenuto dall'Università di Zurigo un "Teaching assignments for staff Mobility" nell'ambito dello Swiss-European Mobility Programme in base al quale ha tenuto il corso "Searching for novel pharmacological targets for the treatment of obesity" per dottorandi dell'Università di Zurigo. L'attività didattica svolta presso Sapienza Università di Roma ha incluso lezioni frontali di farmacologia per i corsi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Biotecnologie Farmaceutiche, lezioni frontali agli studenti del corso di Dottorato in Tossicologia, partecipazione alle commissioni d'esame, in qualità di Cultore di Farmacologia, attività di supervisione di studenti e di correlatore di tesi di Laurea. La candidata è membro del "Review Editorial Board" della rivista scientifica *Frontiers in Pharmacology*.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli e del profilo curricolare presentati dalla candidata, la valutazione complessiva è di ottimo livello.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione "Chronic psychosocial defeat differently affects lipid metabolism in liver and white adipose tissue and induces hepatic oxidative stress in mice fed a high-fat diet"; autori: Giudetti AM, Testini M, Vergara D, Priore P, Damiano F, Gallelli CA, **Romano A**, Villani R, Cassano T, Siculella L, Gnoni GV, Moles A, Coccurello R, Gaetani S; *The FASEB Journal* 2018 Aug 22:fj201801130R.doi: 10.1096/fj.201801130R; IF 2017: 5.59; Cit. 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione "Increased intake of energy-dense diet and negative energy balance in a mouse model of chronic psychosocial defeat"; autori: Roberto Coccurello*, **Romano A***, Giacobazzo G, Tempesta B, Fiore M, Giudetti AM, Marrocco I, Altieri F, Moles A, Gaetani S; *European Journal of Nutrition*, 2018 57(4):1485-1498; *equal contribution; IF 2017: 4.42; Cit. 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione "Role of the area postrema in the hypophagic effects of oleoylethanolamide"; autori: **Romano A**, Gallelli CA, Koczwara JB, Braegger FE, Micioni Di Bonaventura MV, Cifani C, Lutz TA, Vitalone A, Falchi M, Cassano T, Gaetani S; *Pharmacological Research*, 2017 122:20-34; IF 2017: 4.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione "Estrogenic suppression of binge-like eating elicited by cyclic food restriction and frustrative-nonreward stress in female rats"; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Lutz TA, **Romano A**, Pucci M, Geary N, Asarian L, Cifani C; *International Journal of eating disorders*, 2017 50(6):624-635; IF 2017: 3.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione "Epigenetic regulation of nociceptin/orphanin FQ and corticotropin-releasing factor system genes in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption"; autori: Pucci M, Micioni Di Bonaventura MV, Giusepponi ME, **Romano A**, Filaferrò M, Maccarrone M, Ciccocioppo R, Cifani C, D'Addario C; *Addiction Biology*, 2016 21:1168-1185; IF 2017: 5.57; IF 2016: 4.6; Cit. 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione "Regulation of hypothalamic neuropeptides gene expression in diet induced obesity resistant rats: possible targets for obesity prediction? "; autori: Cifani C, Micioni Di Bonaventura MV, Pucci M, Giusepponi ME, **Romano A**, Di Francesco A, Maccarrone M, D'Addario C; *Frontiers in Neuroscience*, 2015 9:187; IF 2017: 3.87; IF 2015: 3.39; Cit. 11

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione "Inhibition of anandamide hydrolysis enhances noradrenergic and GABAergic transmission in the prefrontal cortex and basolateral amygdala of rats subjected to acute swim stress"; autori: Bedse G, **Romano A**, Tempesta B, Lavecchia MA, Pace L, Bellomo A, Duranti A, Micioni di Bonaventura MV, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; *Journal of Neuroscience Research* 2015 93:777-87; IF 2017: 2.66; IF 2015: 2.68; Cit. 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 8: Titolo della pubblicazione "Role of bed nucleus of the stria terminalis corticotrophin-releasing factor receptors in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption in female rats with a history of food restriction"; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Ciccocioppo R, **Romano A**, Bossert J, Rice K, Ubaldi M, St. Laurent R, Gaetani S, Massi M, Shaham Y, Cifani C; *Journal of Neuroscience* 2014 34 :11316-24; IF 2017: 5.97; IF 2014: 6.34; Cit. 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 9: Titolo della pubblicazione "Role of the basolateral amygdala in mediating the effects of the fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 on HPA axis response to stress"; autori: Bedse G, Colangeli R, Lavecchia AM, **Romano A**, Altieri F, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; *European Neuropharmacology* 2014 24:1511-23; IF 2017: 4.12; IF 2014: 4.36; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 10: Titolo della pubblicazione "Depressive-like behaviour is paired to monoaminergic alteration in a murine model of Alzheimer's disease"; autori: **Romano A**, Pace L, Tempesta B, Lavecchia AM, Macheda T, Bedse G, Petrella A, Vendemiale G, Gaetani S, Cassano T; *International journal of Neuropsychopharmacology* 2014 18(4); IF 2017: 3.98; IF 2014: 4.009, Cit. 27

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 11: Titolo della pubblicazione "Satiety factor oleoylethanolamide recruits the brain histaminergic system to inhibit food intake"; autori: Provensi G, Munari L, Umehara H, Coccurello R, Giacobuzzo G, Galeotti N, Nosi D, Gaetani S, **Romano A**, Moles A, Blandina P and Passani MB; *Proceedings of the National Academy of Sciences* 2014 111(31): 11527-32; IF 2017: 9.5; IF 2014: 9.67; Cit. 39; Press/Media release: 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 12: Titolo della pubblicazione "Vagal afferents are not necessary for the satiety effect of the gut lipid messenger oleoylethanolamide (OEA)"; autori: Karimian Azari E, Ramachandran D, Weibel S, Arnold M, **Romano A**, Gaetani S, Langhans W, Mansouri A; *The American Journal of Physiology Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* 2014 307(2): R167-78; IF 2017: 3.08; IF 2014: 3.10; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 13: Titolo della pubblicazione “High dietary fat intake influences the activation of specific hindbrain and hypothalamic nuclei by the satiety factor oleoylethanolamide”; autori: **Romano A**, Karimian Azari E, Tempesta B, Mansouri A, Micioni Di Bonaventura MV, Ramachandran D, Lutz TA, Bedse G, Langhans W, Gaetani S; Physiology and Behaviour 2014 136:55-62; IF 2017: 2.51; IF 2014: 2.97; Cit. 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 14: Titolo della pubblicazione “Oleoylethanolamide: a novel potential pharmacological alternative to cannabinoid antagonists for the control of appetite”; autori: **Romano A**, Coccurello R, Giacobuzzo G, Bedse G, Moles A, Gaetani S; BioMed Research International 2014 2014:203425; IF 2017: 2.58; IF 2014: 1.57; Cit. 15

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 15: Titolo della pubblicazione “Altered expression of the CB1 cannabinoid receptor in the triple transgenic mouse model of Alzheimer’s disease”; autori: Bedse G*, **Romano A***, Cianci S, Lavecchia A.M., Pace L., Elphick M.R., LaFerla FM, Vendemiale G, Grillo C, Altieri F, Cassano T and Gaetani S; Journal of Alzheimer’s disease 2014 40 (3):701-12; *equal contribution; IF 2017: 3.47; IF 2014: 4.15; Cit. 16

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione “Hindbrain noradrenergic input to the hypothalamic PVN mediates the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide”; autori: **Romano A**, Potes C, Tempesta B, Cassano T, Cuomo V, Lutz T, and Gaetani S; American Journal of Physiology, Endocrinology and Metabolism 2013 305(10):E1266-73; IF 2017: 4.018; IF 2013: 4.088; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione “The satiety signal oleoylethanolamide stimulates oxytocin neurosecretion from rat hypothalamic neurons”; autori: **Romano A**, Cassano T, Tempesta B, Cianci S, Dipasquale P, Coccurello R, Cuomo V, Gaetani S; Peptides 2013 49:21-6; IF 2017: 2.851; IF 2013: 2.614; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione “Glutamatergic alterations and mitochondrial impairment in a murine model of Alzheimer disease”; autori: Cassano T, Serviddio G, Gaetani S, **Romano A**, Dipasquale P, Cianci S, Bellanti F, Laconca L, Romano AD, Padalino I, LaFerla FM, Nicoletti F, Cuomo V, Vendemiale G; Neurobiology of Aging 2012 33:1121 e1-12; IF 2017: 4.45; IF 2012: 6.16; Cit.53

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione “Olfactory memory is impaired in a triple transgenic model of Alzheimer disease”; autori: Cassano T*, **Romano A***, Macheda T, Colangeli R, Petrella A, LaFerla FM, Cuomo V, Gaetani S; Behavioural Brain Research 2011 224:408-12; *equal contribution; IF 2017: 3.17; IF 2011: 3.41; Cit. 28

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione “The fat-induced satiety factor OEA suppresses feeding through central release of oxytocin”; autori: Gaetani S, Fu J, Cassano T, Dipasquale P, **Romano A**, Righetti L, Cianci S, Laconca L, Giannini E, Scaccianoce S, Mairesse J, Cuomo V, and Piomelli D; Journal of Neuroscience 2010 30:8096-101; This article was in the highlighted articles of the Journal (“This week in the journal”); IF 2017: 5.97; IF 2010: 7.27, Cit. 70; Media release: 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata consta di N.34 pubblicazioni riportate su Scopus e alle quali corrispondono i seguenti indici bibliometrici riportati dalla candidata: IF totale: 143,244; IF medio: 4,213; citazioni totali: 687; citazioni medie: 20,20; H index: 17; H index corretto per età accademica: 1,60.

Nel CV allegato alla domanda la candidata elenca 36 pubblicazioni scientifiche totali pubblicate a partire dal 2009 che testimoniano una produttività scientifica intensa e continuativa sotto il profilo temporale. Le 20 pubblicazioni selezionate e presentate dalla candidata sono articoli scientifici originali congrui con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. In 10 pubblicazioni presentate l'apporto della candidata ha massima rilevanza tra gli autori. L'innovatività e l'originalità delle pubblicazioni selezionate sono molto elevate. Elevato è il rigore metodologico che caratterizza tutte le 20 pubblicazioni selezionate, la cui rilevanza scientifica è mediamente molto elevata, con 418 citazioni totali (20,9 citazioni medie per prodotto) delle pubblicazioni selezionate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni selezionate è ottima.

In conclusione, la valutazione della produzione scientifica complessiva della candidata è eccellente.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI E PROFILO CURRICOLARE

La candidata ha ottenuto la Laurea in Farmacia nel 2007 presso l'Università di Napoli "Federico II" ed il titolo di Dottore di Ricerca in Tossicologia nel 2011 presso Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca della candidata prosegue con continuità grazie a 7 diversi assegni di ricerca, il primo dei quali, della durata di 18 mesi a partire dal febbraio 2011, è svolto presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, mentre i successivi sono svolti tutti presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma (dal 2012). Nel 2012 la candidata ha trascorso un periodo all'estero, in qualità di Guest Researcher presso l'Università di Zurigo, usufruendo anche di una borsa di ricerca erogata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF). I successivi assegni di ricerca sono stati svolti tutti presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" di Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca della candidata è stata soprattutto focalizzata sullo studio di nuovi target farmacologici per il trattamento dell'obesità e dei disturbi del comportamento alimentare, con un particolare interesse per un analogo degli endocannabinoidi. Per queste attività la candidata è stata supportata, in qualità di investigator, da finanziamenti ottenuti attraverso bandi competitivi o erogati da Sapienza Università di Roma ed è stata, inoltre, Principal Investigator di finanziamenti di avvio alla ricerca erogati da Sapienza Università di Roma. La candidata ha inoltre partecipato all'attività di ricerca in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ottenendo supporto alla sua attività da parte di studiosi di fama internazionale. Nell'ambito dell'attività congressuale nazionale ed internazionale della candidata è da rilevare che è stata relatore su invito a 7 congressi ed ha presentato un numero complessivo di 47 abstracts ottenendo 7 premi per comunicazioni orali o poster a congressi nazionali e internazionali.

Nell'ambito dei premi e riconoscimenti per attività di ricerca, la candidata è stata insignita del premio "Alberigo Benedicenti" per "cultori della materia" in farmacologia, erogato dall'Università di Firenze, del premio Farindustria per giovani ricercatori, erogato dalla Società Italiana di Farmacologia ed ha ottenuto un attestato di merito da L'Oréal Italia con la collaborazione della Commissione Nazionale Italiana per l'Unesco per il suo contributo nel programma "Women for Science". Dall'Università di Zurigo ha recentemente ottenuto un "Teaching assignments for staff Mobility" nell'ambito dello Swiss-European Mobility Programme che ha comportato la titolarità del corso "Searching for novel pharmacological targets for the treatment of obesity" per dottorandi dell'Università di Zurigo. L'attività didattica presso Sapienza Università di Roma ha incluso lezioni frontali di farmacologia per i corsi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Biotecnologie Farmaceutiche, lezioni frontali agli studenti del corso di Dottorato in Tossicologia, partecipazione alle commissioni d'esame, in qualità di Cultore di Farmacologia, per i corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche e Farmacia, attività di supervisione di studenti e di correlatore di tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. La candidata è membro del "Review Editorial Board" della rivista scientifica *Frontiers in Pharmacology*

Valutazione sui titoli

La valutazione complessiva dei titoli e del profilo curricolare della candidata è ottima. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia nel settore 05/G1 SSD BIO/14.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: Titolo della pubblicazione "Chronic psychosocial defeat differently affects lipid metabolism in liver and white adipose tissue and induces hepatic oxidative stress in mice fed a high-fat diet"; autori: Giudetti AM, Testini M, Vergara D, Priore P, Damiano F, Gallelli CA, **Romano A**, Villani R, Cassano T, Siculella L, Gnoni GV, Moles A, Coccurello R, Gaetani S; The FASEB Journal 2018 Aug 22:fj201801130R.doi: 10.1096/fj.201801130R; IF 2017: 5.59; Cit. 0

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 2: Titolo della pubblicazione "Increased intake of energy-dense diet and negative energy balance in a mouse model of chronic psychosocial defeat"; autori: Roberto Coccurello*, **Romano A***, Giacobazzo G, Tempesta B, Fiore M, Giudetti AM, Marrocco I, Altieri F, Moles A, Gaetani S; European Journal of Nutrition, 2018 57(4):1485-1498; *equal contribution; IF 2017: 4.42; Cit. 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 3: Titolo della pubblicazione "Role of the area postrema in the hypophagic effects of oleoylethanolamide"; autori: **Romano A**, Gallelli CA, Koczwara JB, Braegger FE, Micioni Di Bonaventura MV, Cifani C, Lutz TA, Vitalone A, Falchi M, Cassano T, Gaetani S; Pharmacological Research, 2017 122:20-34; IF 2017: 4.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 4: Titolo della pubblicazione "Estrogenic suppression of binge-like eating elicited by cyclic food restriction and frustrative-nonreward stress in female rats"; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Lutz TA, **Romano A**, Pucci M, Geary N, Asarian L, Cifani C; International Journal of eating disorders, 2017 50(6):624-635; IF 2017: 3.89; Cit. 3

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 5: Titolo della pubblicazione "Epigenetic regulation of nociceptin/orphanin FQ and corticotropin-releasing factor system genes in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption"; autori: Pucci M, Micioni Di Bonaventura MV, Giusepponi ME, **Romano A**, Filafarro M, Maccarrone M, Ciccocioppo R, Cifani C, D'Addario C; Addiction Biology, 2016 21:1168-1185; IF 2017: 5.57; IF 2016: 4.6; Cit. 9

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 6: Titolo della pubblicazione "Regulation of hypothalamic neuropeptides gene expression in diet induced obesity resistant rats: possible targets for obesity prediction? "; autori: Cifani C, Micioni Di Bonaventura MV, Pucci M, Giusepponi ME, **Romano A**, Di Francesco A, Maccarrone M, D'Addario C; Frontiers in Neuroscience, 2015 9:187; IF 2017: 3.87; IF 2015: 3.39; Cit. 11

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 7: Titolo della pubblicazione "Inhibition of anandamide hydrolysis enhances noradrenergic and GABAergic transmission in the prefrontal cortex and basolateral amygdala of rats subjected to acute swim stress"; autori: Bedse G, **Romano A**, Tempesta B, Lavecchia MA, Pace L, Bellomo A, Duranti A, Micioni di Bonaventura MV, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; Journal of Neuroscience Research 2015 93:777-87; IF 2017: 2.66; IF 2015: 2.68; Cit. 6

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 8: Titolo della pubblicazione “Role of bed nucleus of the stria terminalis corticotrophin-releasing factor receptors in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption in female rats with a history of food restriction”; autori: Micioni Di Bonaventura MV, Ciccocioppo R, **Romano A**, Bossert J, Rice K, Ubaldi M, St. Laurent R, Gaetani S, Massi M, Shaham Y, Cifani C; Journal of Neuroscience 2014 34 :11316-24; IF 2017: 5.97; IF 2014: 6.34; Cit. 30

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Publicazione n. 9: Titolo della pubblicazione “Role of the basolateral amygdala in mediating the effects of the fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 on HPA axis response to stress”; autori: Bedse G, Colangeli R, Lavecchia AM, **Romano A**, Altieri F, Cifani C, Cassano T, Gaetani S; European Neuropharmacology 2014 24:1511-23; IF 2017: 4.12; IF 2014: 4.36; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n. 10: Titolo della pubblicazione “Depressive-like behaviour is paired to monoaminergic alteration in a murine model of Alzheimer's disease”; autori: **Romano A**, Pace L, Tempesta B, Lavecchia AM, Macheda T, Bedse G, Petrella A, Vendemiale G, Gaetani S, Cassano T; International journal of Neuropsychopharmacology 2014 18(4); IF 2017: 3.98; IF 2014: 4.009, Cit. 27

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n. 11: Titolo della pubblicazione “Satiety factor oleoylethanolamide recruits the brain histaminergic system to inhibit food intake”; autori: Provensi G, Munari L, Umehara H, Coccurello R, Giacobazzo G, Galeotti N, Nosi D, Gaetani S, **Romano A**, Moles A, Blandina P and Passani MB; Proceedings of the National Academy of Sciences 2014 111(31): 11527-32; IF 2017: 9.5; IF 2014: 9.67; Cit. 39; Press/Media release: 8

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Publicazione n. 12: Titolo della pubblicazione “Vagal afferents are not necessary for the satiety effect of the gut lipid messenger oleoylethanolamide (OEA)”; autori: Karimian Azari E, Ramachandran D, Weibel S, Arnold M, **Romano A**, Gaetani S, Langhans W, Mansouri A; The American Journal of Physiology Regulatory, Integrative and Comparative Physiology 2014 307(2): R167-78; IF 2017: 3.08; IF 2014: 3.10; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n. 13: Titolo della pubblicazione “High dietary fat intake influences the activation of specific hindbrain and hypothalamic nuclei by the satiety factor oleoylethanolamide”; autori: **Romano A**, Karimian Azari E, Tempesta B, Mansouri A, Micioni Di Bonaventura MV, Ramachandran D, Lutz TA, Bedse G, Langhans W, Gaetani S; Physiology and Behaviour 2014 136:55-62; IF 2017: 2.51; IF 2014: 2.97; Cit. 17

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Publicazione n. 14: Titolo della pubblicazione “Oleoylethanolamide: a novel potential pharmacological alternative to cannabinoid antagonists for the control of appetite”; autori: **Romano A**, Coccurello R, Giacobazzo G, Bedse G, Moles A, Gaetani S; BioMed Research International 2014 2014:203425; IF 2017: 2.58; IF 2014: 1.57; Cit. 15

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Publicazione n. 15: Titolo della pubblicazione “Altered expression of the CB1 cannabinoid receptor in the triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease”; autori: Bedse G*, **Romano A***, Cianci S, Lavecchia

A.M., Pace L., Elphick M.R., LaFerla FM, Vendemiale G, Grillo C, Altieri F, Cassano T and Gaetani S; Journal of Alzheimer's disease 2014 40 (3):701-12; *equal contribution; IF 2017: 3.47; IF 2014: 4.15; Cit. 16

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 16: Titolo della pubblicazione "Hindbrain noradrenergic input to the hypothalamic PVN mediates the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide"; autori: **Romano A**, Potes C, Tempesta B, Cassano T, Cuomo V, Lutz T, and Gaetani S; American Journal of Physiology, Endocrinology and Metabolism 2013 305(10):E1266-73; IF 2017: 4.018; IF 2013: 4.088; Cit. 20

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 17: Titolo della pubblicazione "The satiety signal oleoylethanolamide stimulates oxytocin neurosecretion from rat hypothalamic neurons"; autori: **Romano A**, Cassano T, Tempesta B, Cianci S, Dipasquale P, Coccurello R, Cuomo V, Gaetani S; Peptides 2013 49:21-6; IF 2017: 2.851; IF 2013: 2.614; Cit. 25

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Molto buona**

Pubblicazione n. 18: Titolo della pubblicazione "Glutamatergic alterations and mitochondrial impairment in a murine model of Alzheimer disease"; autori: Cassano T, Serviddio G, Gaetani S, **Romano A**, Dipasquale P, Cianci S, Bellanti F, Laconca L, Romano AD, Padalino I, LaFerla FM, Nicoletti F, Cuomo V, Vendemiale G; Neurobiology of Aging 2012 33:1121 e1-12; IF 2017: 4.45; IF 2012: 6.16; Cit.53

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

Pubblicazione n. 19: Titolo della pubblicazione "Olfactory memory is impaired in a triple transgenic model of Alzheimer disease"; autori: Cassano T*, **Romano A***, Macheda T, Colangeli R, Petrella A, LaFerla FM, Cuomo V, Gaetani S; Behavioural Brain Research 2011 224:408-12; *equal contribution; IF 2017: 3.17; IF 2011: 3.41; Cit. 28

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Ottima**

Pubblicazione n. 20: Titolo della pubblicazione "The fat-induced satiety factor OEA suppresses feeding through central release of oxytocin"; autori: Gaetani S, Fu J, Cassano T, Dipasquale P, **Romano A**, Righetti L, Cianci S, Laconca L, Giannini E, Scaccianoce S, Mairesse J, Cuomo V, and Piomelli D; Journal of Neuroscience 2010 30:8096-101; This article was in the highlighted articles of the Journal ("This week in the journal"); IF 2017: 5.97; IF 2010: 7.27, Cit. 70; Media release: 1

VALUTAZIONE SULLA SINGOLA PUBBLICAZIONE: **Eccellente**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata consta di N.34 pubblicazioni riportate su Scopus al momento della domanda e alle quali corrispondono i seguenti indici bibliometrici riportati dalla candidata: IF totale: 143,244; IF medio: 4,213; citazioni totali: 687; citazioni medie: 20,20; H index: 17; H index corretto per età accademica: 1,60.

Nel CV allegato alla domanda la candidata elenca 36 pubblicazioni scientifiche totali che testimoniano una produttività scientifica molto intensa e continuativa sotto il profilo temporale. Le 20 pubblicazioni selezionate e presentate dalla candidata sono rappresentate da lavori sperimentali. La gran parte di tali pubblicazioni è caratterizzata da una notevole innovatività e da spunti di eccellente originalità. Un elevato rigore metodologico caratterizza tutte le pubblicazioni selezionate che appaiono congrue con il settore concorsuale 05/G1 e SSD BIO/14. La rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione è molto elevata, con 418 citazioni totali (20,9 citazioni medie per prodotto) delle pubblicazioni selezionate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni selezionate è ottima.

Valutando nell'insieme le pubblicazioni della candidata, la valutazione sulla produzione scientifica complessiva è eccellente.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:10 e si riconvoca per il giorno 30/01/2019 alle ore 10.00 per le prove orali dei candidati.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....